

AutoCAD 2006

COMPUTER HARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

FEATURES

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION ATIN Mandra

Draughtsman Auto CAD

Page #....3

لائنن (←-) Line L لائن لگانے کیلئے بیٹما علا استعمال ہوتی ہے۔ بیٹما عاد لیکر اپوانے لیس جہاں ہے لائن شروع کرنی ہے پھرجس طرف لائن لگانی ہے اس طرف ماؤس موو کر کے مطلوبہ فاصلہ Keyboard کی مدوے دیں اور گھرانٹر پرلیس کریں تو اتنی لائن لگ جائیگی ۔ لائن کوسیدھ رکھنے کیلیے Ortho آن کیا جاتا ہے۔ جو کہ Status Bar ٹیس بٹن کی شکل میں

بنا ہوتا ہے جوالی بار کلک کرنے ہے آن ہوتا ہے اور دوسری بار کلک کرنے ہے آف ہوتا ہے اور اس کی شارے کٹ کی F8 ہے برجس شکل Object بنانا ہوائ طرح Keyboard کی مد وفاصلداور Mouse کی مدورے سے دیتے ہوئے Object مکمل کریں اور جب لائن کی کمانڈ کوختم کرنے کے لئے کمانڈ ویڈ ویٹس کچھ بھی کسیس

بغیر Enter برلیس کرویں۔ (Circle C <---) انره

بیکمانڈ دائر دلگانے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ استعمال کرنے کے مندرجہ فر مل طریقے ہیں (1) ڈراک مینیے ہے دائرہ کی کمانڈ لے سکتے ہیں

(2) ڈراکی ٹول بارے دائرہ کی کمانڈ لے علتے ہیں

(3) سماند وز ویری بورڈ سے "C" لکھ کرائٹریر ایس کرنے سے دائر وی کماٹٹ لے سکتے ہیں

کما نڈا کیڈویٹ کرنے کے بعد کمانڈونڈ ویرنظر تھیں سیلے لکھا ہوگا

Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]: دائرہ کی تا نڈا کیٹیو یت کرنے کے بعد کما نڈونڈ ویڈو بر لکھا ہوگا کہ دائرہ کا درمیان تقطعہ (Center Point) دیں دائرے کا C.P دوطریقوں سے دیا جاسکتا ہے

Pointing Device(1) ے درائگ ارپارمطلوبی کی کرنے ہے

(2) مطلور نقط کی X اور ۲ ویلیوکی بورؤ کی مدوے کمانڈ ویڈویردرج کرنے سے

ال کے اور Command Windows براکھا آ ہے گا۔ Specify radius of circle or [Diameter]

الل كامه عاب يركه والرووطر يقول يرنكا يكة عين

E. Radius 5,50 (1) اگر Radius ویکروائره لگاناموتوای پیام کے سامنے کمانٹر ویٹر وین command window برکی بورڈ کی مدد سے وائز سے کا

Radius لکوکرانز کا بٹن پرلیں کردیں تو مطلوبہ دائر ہ ڈراننگ امریایہ بن جائے گا۔ (2) برکز Diameter کرد (2)

الرDiameter ومكروائر ولكانا موقو كما غار وندو يرييلي "D" لكه كرانظ كرين اور وائر يه كاجتنا قطر "Diameter" وينا بولدنا ونذ و براکمین اوراند کا من برلیس ترویس تو مطلوبه دائر و دراننگ ایریایرین جائے گا۔

(Ellipse El<---)

یکا نا بیشوی عمل بنائے کے لئے use کی جاتی ہے۔ بیکما فالکر جہاں سے بیشوی شکل شروع کرنی ہے وہاں پر کلک کریں اور جہاں تک بیشہ بنانا ہے وہاں تک لیے جا کر کلک کر و س تؤ بينوي شکل حاصل ہوجائے گی۔

(Extend Ex<--)

کسی بھی اائن کا سراآ گئے کی بوائن تک ملانے کیلئے ایک ملتاز کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیرکمانڈ کیکر اس ائن کوسلی ہے جاتا ہے جس کو بزھانا ہولیکن بڑھانے والی الأن کیلئے آ کے کوئی یہ بحث ہونا جاہیے ورندائن آ کے نبیل بڑھے گی۔اس کمانڈ کی مددے دائزہ، یضداور آ رچ و فیر د کوبھی آ کے ملایا جاسکتا ہے۔

(Erase e -) int sull

کایی (Copy Co / Cp <---)

بیکا نگر کا او بجیکٹ کوایک جگہ ہے۔ دوسری جگہ منتقل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے اور اصل او بجیکٹ پہلے ہے موجود جگہ پڑھی رہتا ہے۔ بیکا نگر کی لیا جیکٹ کوسائیاٹ کریں گھرانٹر پرلس کریں،اور گھر Pick Point کی صورت میں اس کوجس جگہ ہے کچڑ ناہو کپڑ کر کلک کرنے کے ب<mark>عد</mark>ا پی مرضی کی جگہ پر پیسٹ کر سکتے ہیں۔

> چيمفر (Chamfer Cha<--)

بیکانڈ دوعود کالائنوں کو سی مخصوص زاویے پر جوڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے بیکانڈ کے کڑھا نظر کریں اور کھر کہاں لائن کو جنتا موڑ ناہے وہ فاصلہ اور کھر د دسری لائن کا فاصلہ انٹر کرنے کے بعد ان دونوں لائنوں پر کلک کریں تو جنتا فاصلہ دیا تھاتنی لائن مڑ جائے گی۔اس کمانڈ کواستعمال کرنے کیلیلتے دونوں لائنوں کا آپس میں ملا ہونا ضروری ہے۔

(Arc A <---) 21 A <--- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc.

اس کمانڈ کی مددے دائرے کے علاوہ گولا ئیاں وغیرہ لگائی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس کئے جہاں مکمل گول شکل نہ چاہیے ہوو ہاں اس کی مددے بیشوی لائن لگائی جا سلتي ہے۔ (Move m ←) 964

اس کمانڈ کی مدرے ہم او بجیکٹ کوایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جا سکتے ہیں اور بیاو بجیکٹ پہلے والی جگہ ہے ختم ہو جائےگا ۔ کما پڈکیکر او بجیکٹ کوسائٹ کریں اور پھرانڈ کریں اور پچر جہاں ہے او بجیکٹ کواٹھانا ہے وہ یوائٹ سلیکٹ کریں جہاں کیکر جانا ہے وہاں کلک کردیں تو اس طرح بیا و بجیکٹ نئی جگہ پر پنتقل ہو جائےگا۔

(Offset O<--) کس ائن ، دائرے ، پیضے یا آرک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اغدر، باہر ،اوپر ، نیچے، دائیس پایا نمیں حاصل کرنی ہوتو پیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ پیکمانڈ لینے کے بعد فاصله انزکیا جاتا ہے اور پھر دواد بحیکٹ سلیک کیا جاتا ہے جس offselb لیرا ہوا ور پھر جس جانب لیرا ہوا تا ہے۔

اس کمانئہ ہے ہم چارے زیادہ ضلعول والی شکل بنا تکتے ہیں اوراس کے تمام ضلعے برابر ہوں گے۔ بیکمانڈ لیکر جہاں سے پولیگون شروع کرنی ہے وہاں پر کلگ کریں اور پھر جیتے ضلعہ منائے ہول اسے نیم لکھ کر انٹر کریں تواسے بی طلوں والی پولیگوں بن جائیگی اورائ کا ایک شلع سلیک کرنے سے تمام اهلاع سلیک ہوئے پچرائر کو پھی پیسیاں Explode کیاجا مگتاہے۔

(Hatch H <---)

بیک نثر کی او بھیکٹ میں کوئی تفصوص پیٹرن یاس میں رنگ بجرنے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ کیر پہلے Hatching Area سایکٹ کریں اور پجرا پیاچاروں جانب یا ہرجانب ے بند و ناچا ہے اور پھراس میں عوالی Setting کر کے اس Symble کرلیاجا تاہے۔

(Hatch Edit He<--) الفت الفت یج کئے گئے اپریامی تبدیلی کرنے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ ریدکمانڈ کیکر تبدیلی والےامریا کوسایکٹ کریں اور گیری کی کھنے کے اعزاز کیس کریں۔

کسی ایک یا ایک ہے زیادہ اوجیکٹس کانکس لینے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ اس ہے ہم او بھیکٹ کی اصل شکل آس کی مخالف سمت میں حاصل کرتے ہیں۔ یہ کما انڈلیکر اوجیک و سلیت کریں اور پھرانٹرکریں مجرجہاں سے پکڑ کراس او بجیکٹ کومرز کرناہے وو پواکٹ سلیکٹ کریں اور پھرانس کو ماؤس کی مدد سے گھویا کرجس سے ٹاس اوجیکٹ

(Mirror Mi <--)

حاصل گرنا ہے اس ست میں کرکے انٹرکریں۔اورا گرصرف اس کی خالف سمت رکھنی ہے اور پہلیہ والی سمت کا او پھیکٹ فتح کرنا ہے تو Y لکھ کرانٹرکریں اورا گرکزونوں سمت والے او بجبیکٹ رکھنے ہوں نو صرف انٹر کردیں یا N لکھ کرانٹر کردیں۔ Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

(KamranMahar) | PaNoAkiLiaNs | (WhatsApp.) | 103 0 4 179 7 63 3 www.iqbalkalmati.blogspot.com

Page #....5

صیح پر اپرٹسی (---Match Property Max) پیکانڈ کی ایک او پیکیٹ کی فصوصیات میں دوسرے او پیکیٹ میں نظر کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکا پڑگیٹر پہلے ہم جس او پیکیٹ کی فصوصیات میں دوسرے او پیکیٹ کو کرنا ہے دو سلیک کیا جاتا ہے بھر دوسلیک کیا جاتا ہے جس کوٹیز کی کرنا ہو۔

ھىسىتىطىيلى (--Rectangle Rew) چۇرەبىلەن ئىلىغا ئىرائىمان كاپاقى جەيەملەنلىكىرىمچىلا يواختەسلىك كىرىن دەرىجىرەشىڭ كامئىن دېاكرى دېائىم دەرىپىلا فاصلەنگىق كەيھىددەمرا فاصلىكھى كاختركە يى تۇ چۇرەماس بوپائىگى جۇگرەپ كەخلى ئىرى جۇگى اس كۆچۈ explode un group كىيامباكىكا جە

روشیٹ (--Rotate Rox) اس کمانڈے او بجیک و گھمایا جاتا ہے۔ بیکا ناکیراو بجیک کوسیائٹ کریں جس کی مت تبدیل کرنی ہے گھرانٹرکر کے جہاں ہے پکڑ کراس کو گھمانا ہے وہ پوائٹ لیس اور پھراپٹی مرضی کا گھمائیں اور جس میں او بجیک کرکڑ ہے اس طرف کر سے کلک کردیں۔

زوع (---> Zoom) اس کانڈ کا مقصد ذانگ Zoom بیٹ کرنا ہے۔ اس کانڈ کو Active کرنے کے بعدان میں ڈانگ کا Zoom میٹ کرنے کے لیے مزید Options ہے۔

بیں چن نا Active و نے کے بعد کما ناڈورڈور پر کارٹر رہے ہوئے میں اپنی شورت کے مطابق Options سکیٹ کیاجا سکتا ہے۔ رو<mark>بور کیوانڈ کسے مخطاف ایشن</mark> 2007 میں کارٹر کارٹر کیا نائٹر کارٹر کی کہ مارٹر کی کارٹرز کی کارٹرز کی کارٹرز کی مورد کارٹرز کارٹرز کارٹرز کارٹرز کارٹرز کی کارٹرز کی

Zoom All کی مدور کا کی کائٹریں اس Option کی مدور کا کی کی جنٹی کا بدور قدام Monitor Screen پر استعمال ہوتا ہے۔ سامنے لانے کے لیے میں Option ستعمال ہوتا ہے۔ کی کائٹریٹری اس Option کی مدورے درانگ Sheet کے جنٹے صے پر Option ہے۔

Monitor Screen پرمائندان کے لیے یہ Option پرمائندان کے کے لیے Option برمائندان بوتا ہے اس کے طاور اور گل Option ہوتے ہیں جو کہ شرورت کے مطابق ڈوانگلٹ میں تطلق Objects کو Monitor Screen پرمائندان کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

(Text Style ST<--)

Page #....6

وہے (---> Ray, Ray) کسی تصوص بھا تھ ہے ۔۔۔ اور مقد اور مقام کے کہلے کے مانڈ استعمال کی جاتی ہے ۔۔ اس کوانٹوکر کئے جہاں سے انڈی راگا نئی ہے وہاں کلک کریں اور مجر ماؤس کو اس جا ب کریں

ان ڈو (--->Undo U<---)

ں سے و اس کما ندگی مدے ایک شیب پہلے کیا ہوا کا مرد بارہ آ جاتا ہے۔شلا آپ نے ایک او بجیکٹ کوؤیلیٹ کردیا تو اس کما نشاکواستعمال کرنے ہے وواد بجیکٹ دوبارہ آ جائے گا۔ پجیلے تمام کے گئے کام وائس کرنے کیلئے اے آئی ہی بار انقرار نے ہے وہائیں چیچے جاتا جائجگا۔

الائن (−-Align AL)

یکا خرکی ایک Object کوایک جگہ ہے دوسری جگی خقل کرنے کے کام آتی ہے۔ شاہ اس کی دوے ہم کی پلان میں ایک دروازے کی کابی ما کراہے دوسری جگہ میٹ کر سکتے میں ہے شک اس کی پیائش نہ و Point لینے سے اس کی پیائش فرو بخو و چھوٹی پایری ہو جو آتی ہے۔ یہ کا افراد پار دو تر

ھلٹ (---> Fillet F---) پیکانڈ دو قودی لائٹوں کو آئین میں ملائے اوران کے کونے کے بعد بڑھی ہوئی لائٹوں کو ٹھٹر کرنے کیلئے استعال ہوئی ہے۔ ایک vertical اورائیک استعال ہوئی ہے۔ ایک vertical کی ہوئی لائٹوں کو ترچیا کے بھٹر آئین شام او کی اے اگر انکٹوں کے کونے ایک دوسرے سے کم ہوؤواس کما ملڈی مدوسے کے نے بھر کرائیک دوسرے سے کل جانے گئے۔ آئین میں کرداس کی ہوئی لائٹوں کے نے کے بعد کی انٹینر کھٹر کر کے کونا ہاد گئے۔ اس کا ملڈی مدوسے لائٹوں کے کونی کو گوالڈی ٹین کھی ملایا جاسکتا ہے۔

فار جوائنت اوبجیکت (For Joint Object Pe<--- j <---)

جس جانب لائن لگانی ہے ہر ماؤس کی مدد ہے کلک کریں اورانٹر کردیں توبیکا فی کمبی لائن لگ جائے گی۔

علیمدہ الید دائوں سے سبتہ ہوئے او بچیکٹ کی تمام الائول گردیے کی شکل دیے کیلئے بیل پیشکار ایا تا ہے کیما نیشکر ک انٹرکریں گھرل کلکررا عزکر کے اس او بچیکٹ کی باتی تمام الائول کوسائیکٹ کریں جواس کے ساتھ کا کسائی میں اور پھرا اعزکر دیں اس طرح یہ یک سان وہا تھی کی اور ایک الٹن سائیٹ کرنے سے تمام الائیں سائیٹ ہول گی۔

Ar<- Slect Obje-Polar Aray - Number - Pick Poink - Ok (Array Ar<-) البينوف المائدي مدين من المائدي ال

-: Rectangular Array ریکٹ اینگولر ایئریے(1)

اس Option کی مدے کی Object کی کا پیز کوکا کموں کی طرح تر تیب دیے ہیں

(2) **پولر ایئریے** Polar Array :-

اس Option کی مددے کی Object کی کا پیز کودائرے میں یا آدھے دائرے کی طرح ترتیب دیے این

(W Block B <--) دُبليوبلاک

کن بھی او پجیلٹ کو تھوظ کر کے دوبارہ استعمال کرنے کیلیے یہ مانڈ ase کی جاتی ہے۔ شال کے طور پر ایک دروازے کو ہم بلاک کی شکل میں مصلے کرتے ہیں۔ سب سے پہلے بلاک کی مانڈ لیس بچر پورے دروازے کوسلیکٹ کرمیں اوراس کا نام ویں بچر کسی ایک ایک افتاد کا انسان کی صورت وے دیں اس طرح پے دروازہ محفوظ وہ وبائے کا پھر پیر جہاں جا ہے اس Inserb کر کے استعمال کرمیں۔ اس کی مدوسا و پجیکے کہ سائز برایا تجھوٹا ٹیس ہوسکتا۔

بدونداً ری (—Boundry Bo) اس کانا ہے کی بھی او بچیک کے کہ مال مال کر منظم اللہ علی او بھیکٹ کے اندر Click کا او بھیکٹ کے اندر کا کانا ہے کہ کانا کے کرکنی او بھیکٹ کے اندر Click

ال مائد ہے ہیں او بیشت و یک جان سرمنے ہیں۔ بور کھ کی سور پر سرکا کی مائد ہے۔ ان سے ہم مائد کے حرق او بیشت کے الار Click مائد کریں کیکن واو دیکیٹ چاروں طرف سے مکمل بند ہونا چاہیے ہیں۔ میٹمل یک او بیکٹ بن جاتا ہے۔

(Distance Dk-)

بیکا غذکی او بچیکٹ کا فاصلہ مایے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے کما غذکیر پہلے First Point جباں سے فاصلہ ما چاشروع کرنا ہے وہاں پر کلک کریں اور چSecond Point پر کلک کریں جہاں تک فاصلہ مطلوب ہو،اوراس کے بعد نیچے Command Line میں فاصلہ کھا ہوا آ جا پگا۔

(Break Br ←) بریک سیکمانڈ لائن کوتو ڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ بیکمانڈلیکر سی بھی لائن پر کلک کریں تو وہ لائن ٹوٹ جائیگی۔

(Explode x<--) ایکسیلوڈ

کسی گروٹ کی شکل میں Object کوسٹکل لائن او بھیکٹ میں تبدیل کرنے کیلتے پیکما نثر استعمال کی جاتی ہے ۔ کسی بھی Joint و بھیکٹ کوسلیکٹ کرنے کے بعد x انٹر کرنے ہے اس او بجیکٹ کی Joining فتم ہوجا ئیگی۔ اور ہم لائنوں کو علیحد و علیحد و کر کے اس میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔

(Divide Div<---) دُيوادُ کی بھیا و بجیکٹ کو برابرل حصول میں تقتیم کرنے کیلئے میکانڈ استعال کی جاتی ہے۔ یہ مانڈ لینے کے بعداس او بچیکٹ کوسلیک کریں جس کو برابرحصوں میں تقتیم کرنا ہو پھرانڈ کر کے اس کے جننے جسے کرنے میں آئی تعداد کھی کرانٹر کردیں۔ تو وہ او بھیکٹ اپنے حصوں میں تقتیم ہو جائیگا۔ مجراس کا پوائٹ تبدیل کرنے کیلیے سب سے اوپر والی مینو بار میں

Formal Manue پر کلک کر کے Point Style سلیک کریں اورا پنی مرضی کا پوائٹ شاکل حاصل کریں۔ (Donot Do <--)

اس کمانڈ کی مددے ہم ڈبل دائرہ لے سکتے ہیں لینی ایک دائرے کے اندر دوسرا دائرہ ۔ اس کی مددے ہم سربے وغیرہ کے نشان بناتے ہیں۔ بیکمانڈ کیکر پہلے ہا ہروالے دائرہ کا فاصلہ دے کرا نئر کریں اور کچرہ وسرے دائر ہ کا فاصلہ دے کر کچرا نئر کریں۔ تو مطلوبیشکل حاصل ہوجا کیگی اور پیاہروالے دائرے سے لیکرا غدروالے دائرے تک مکمل کوریا کجری ہوئی ہوگی۔

(Insert ! <---) اس کمانڈ سے Block کی مدد سے محفوظ کئے گئے او بجیک کوانسرٹ کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ کمانڈ کیکراس او بجیک کا نام سائیٹ کریں اور جس بگدیے رگانا : دوبال پوائنٹ سلیکٹ کرنے کے بعد تین بارانشرکر دیں تو پہلے میخنوظاو پھیکٹ انسرٹ مکانڈ کی مدوے ایک ٹی جگہ پرلگ جا تا ہے۔اس طرح وہ او بھیکٹ بمیں بنے سرے سے ٹیس بنانا

یر تااورونت کی بھی بیت ہوتی ہے۔ (Extrude Ext ←) یکناٹہ 30 بنانے کیلئے ہوتی ہے۔اس کی مددے بم کی او بھیک solide بنا کراس Hight دیتے ہیں۔جس ہے بم کواس کی اصل بوتی ہے۔ یکمانہ لینے کے بعد جس

اوجیک Extrude کرناہے وسلیک کرے انٹر کریں اور اس کو جنتا او نیجایا نیجے کی طرف بڑھانا ہے اتنافا صلہ انٹر کریں اور اس کوایٹنگل دیکر انٹر کر میں آئے یک انڈا پنا کام کردیے گی۔ (Layer La <---)

.. ادبجیکٹ کے مخلف مصول کو مخلف Layers میں تقسیم کیا جاتا ہے تا کہ اوبجیکٹ کی علیحہ ولیٹر ہونے سے دہ واضح طور پر پیچانا جا سکے۔

(Layout) او بھیک کا برنٹ نکا لئے کیلئے اس کا لے آؤٹ تیار کیا جاتا ہے۔ جہاں پر کاغذ کے مائز کے مطابق چوکور لے کراس میں مطلوبہ او بھیک کی Setting کی جاتی ہے اور کیجہ اس کا پزٹ حاصل کیاجا تا ہے ہے۔اس میں پرنٹ لینے سے پہلے اس Previewk بھی و کمھے سکتے ہیں۔

> (Line Type Scale Lts<---) لانن ثانب سكيل لائنوں کی اقسام کاسکیل کم یازیادہ کرنے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ میکانڈلیکر کمانڈ ونڈوں میں لکھ کرسکیل کو کم بازیادہ کہا جاسکتا ہے۔

(Option OP --) آيشن بيكما نذآ أو كيهُ مين شيك، دُر افتنگ اورسيكرين وغيره كي setting كيليخ استعمال كرتے ہيں -

(OSnap OS <--)

آ ٹوکیڈیش کی بھی او بھیک میں تفسوص پوائنٹس ہوتے ہیں جن کے دریعے کی بھی ان بھیک کے بھی او بھیک کے بیان پوائنٹس کو او بھیک سٹیس OSnap کہتے ہیں آئو کیڈیٹر پر بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point بر Mid PointEnd Point وغیرہ۔ ہراہ بجیکٹ ٹین اس کی حتم کے مطابق SNAPS بوتی ہیں۔ مخلف OSNAPS کوشرورت کے مطابق سایک کیا جا سکتا ہے اور سلیکش کوئتم بھی کیا جا سکتا ہے۔ اور اس Option کو بھی ضرورت کے مطابق Active اور Un Active کرکتے بیںاس کے لیےآ ٹوکیڈی ٹیٹس بار Status Bar پہلی Option ہوتا ہاور Key Board کندریلید F3 کے بنی استعمال کر

> (M View mv<--) ايم ويو

بیکنظ Layout بنائے وقت استعمال جوتی ہے layout میں اپنے مطلوب انجیکٹس کوفٹاف اسکیل میں پرنٹ کرنے کی سیٹنگ کرنے کے لیے بیکمانٹر استعمال کی جاتی ہے

پراپرٹی (Property Ch<--) کی و پچیاٹ کی بالی ٹی میں جائے کیلئے یک انداستعمال کی جاتی ہے۔ یک اندلیکر وواد بچیک سائیٹ کریں جس کی پراپی ٹیس جانا بروادر مجروبی سے اپنی مرض کے وطابق تبدیل کریں۔

(Stretch S ←) یک از گاد کر کار این او کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکنا پڑلیکر جس جانب سے او بھیکٹ کم از یادہ کرنا ہے وہ حصہ سائیک کریں پڑر جس جگہ ہے گزار چھوٹایا ہوا کر ہے وہاں ے پک پوائٹ کیکراس جانب کریں جس جانب اس او بھیک وکرنا ہے اورا تافاصلا کھودیں جتنا کم یازیاد وکرنا ہے اور پخرانٹرکز دیں تو وواو بھیک اپنی گانگیا اختیار کرایگا۔

آ کو کیر سانٹ وئیر شن ایک سے زیاد و بینٹ میں کا م ہو سکتے ہیں کیٹنی Civil Drawings ، Electrical Drawings ، فیر د

جس Engineering کی Select کی خابران کی Select کی جاتی ہے۔ Setting کی باتی ہے۔ Setting کے لیے یک اعزامتها ل ہوتی يونين (Union uni<---)

يكاندُ زياد و SD Viewir وقت كام آتى بي مخلف او جميك جوايك دومرے كما تھو ليے ووع بول ان كويك جان كرنے كيليخ يدكما نداستمال كى جاتى ہے۔ يدكما ند ا نزگر کے پیلے ایک وجیک کوسلیک کرتے ہیں اور پجروومرااو پیکٹ یاجو تھی او پیکٹ اس کے ساتھ ملانا وو وسلیک کر کے اعرکز نے ہیں تو پیٹام او بیکٹ بڑیا ہے ہیں اور ایک ہی او بجیکٹ کی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔

شۇل بار (Tool Bar To<--) آ کوکٹے میں استعمال و نے والی کمانٹر سر مخلف ٹول یارز میں ہوتی ہیں ان میں جواستعمال کرنی ہوں و سکرین پر نگا کی جاتی ہے تا کہ کمانٹر استعمال کرنے میں آسما فی ہور پر کمانڈ انٹر کرنے سے نتام ٹول بارزمائے آباقی میں۔اوراس میں ہے جوجواستعال کرنی جودوسلیکٹ کر سے سکرین کے دائیں ،یا بین یااو پی جانب انگانی جاتی ہیںاوراس میں سے ماؤى كى زىيغى كما ندُسلىك كرلى جاتى ہے۔

(Grid, Gird <---) گویش

بیکانڈا پٹی طلوبیشٹ کوسکرین پردیکھنے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کرانز کریں اورائیک گریڈے دوسرے گریڈ تک کا درمیانی فاصلے کھیں اورانز کردیں قرتمام شیٹ اسے فاصلے کے برابرگر پڈیٹ تھیں ہوجا نگل اور تکرین پر ہرگر ٹیکا سفید باریک نشان آ جائے گا۔ جس سے ہما پی شیٹ کا سائز و کیو سکتے ہیں۔

(X Line Vertical XL --- V ---) ایکس لائن ورٹیکل

توبیاس پوائٹ ہے او پراور نیچے لامحدود لوائٹ تک لائن لگ جا کیگی۔

(X Line Horizentaly XL<--- H <---) ایکس لائن هاریزنٹلی

یہ کمانڈ بھی او پروالی کمانڈ کی طرح ہے لیکن اس ہے آپ horizentaly اکٹنیں لگا سکتے ہیں۔

(Scale Sc ←-) اس کمانڈ نے ہم آئی بھی او بجبکٹ کو چھوٹا یا ہوا کر بکتے ہیں لیکن اس کے استعمال ہے اس او بجبکٹ کی تمام لائنیں یا جھے چھوٹے یا بزے ہو جائنیں گے۔ یہ کمانڈ انڈ کر کے اس او بحیک کوسلیک کریں جس کو چھوٹا یا بڑا کرنا ہو پھرانٹر کر کے جہاں ہے پکڑ کر بڑا یا چھوٹا کرنا ہواس او بحیکٹ کا کیے۔ پوائنٹ لے کرسکیل لکھ دیں اورا نٹر کریں آوا و بحیکٹ کا سائز تبديل ہوجائے گا۔اگراو بجيكت كوپىليے ہے وھاكرنا ہوتو' 5. '' لكھ كرا نفركريں ۔اى طرح اگراس كوڈ بل كرنا ہوتو'' 2'' لكھ كرا نفركريں توبيد و گنا بزا ہوجائے گا۔

(Regen Re<-)

یہ تمانڈ اس لئے استعال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات او بھیکٹ میں موجود گولائیاں تھیج گول نہیں نظر آتی ۔ ان کو گول کرنے کیلئے پیمانڈ انٹر کر دیں تو وہ گول ہو جا کیں گی۔ یا viewers تکھیں اورانظر دیں پھر Y لکھر کرانظر کریں اور پھر 20000 لکھ کرانظر کریں تو بھی بیٹمام گولا ئیاں بھیج نظر آنا نشروع ہوجا نیگی۔

(Area Aa<---)

اسی بھی او بھیکٹ کا درمیانی امریا Area معلوم کرنے کا پیخفیرترین طریقہ ہے میکمانڈ انٹر کرکے 🖸 انٹر کرنے کے ابعد او پیجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کا درمیانی امریامعلوم کرنا ية وواريز فيج كمانذ ونذ وميس Square Feet ميس لكهاه والآجازيًا _

(Join J <---) جَوْادُن

الیجا آو کی وولی لائوں کو آپس میں ملانے کیلئے ریکا نڈ استعمال کی جاتی ہے جوایک دوسرے کے اسفے میاہ منے ہوں یہ کمانڈ آٹھو کر پہلے ، کہلے لائن کوسلیک کریں گئے دوسری لائن پر کلک كرير تؤسيده أول لأنبس آليس ميس لل جائمينگي - بيده نول ايك بي لائن بن جائے گي -

(Text) شیت نے پہلیجی نکھنے کے لئے میدکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ پیمانڈ انٹرکر کے جہاں ہے کھنا شروع کرنا ہے وہاں پرایک کلک کریں اور کلھنا شروع کر دیں۔ اپنے مطلوبہ الفاظ کھنے ے بعد دوبار دائٹر کردیں تو بیالفاظ محفوظ ہوجا کینگے بان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبار وان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی بھی کی جاسکتی ہے۔ان میں مثلف نشانات کیلئے شارے ک کیز بھی استعال کی جاتی ہیں۔

(Subtract Su <---)

ا کیا و بھیت میں ہے ایک خصوص ھے دکالئے کیلئے مید کا استعمال ہوتی ہے۔ بید کما شاکیکر پہلے اس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس میں سے یہ کا لنا ہے اور انٹر کر ہیں کچھ اس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو نکالنا ہے تا وونکل جائے گا۔ یعنی فنی ہو جائے گا۔ یہ کما خدا ریامعلوم کرتے وقت مخصوص جگہ کا اپر یامغفی کرنے کے کام بھی آئی ہے۔ اورای طرح 3D Solid Objects بات وتت Solid Object میں سے مطلوبہ حصفتم کرنے کے کام بھی آئی ہے۔

(Mehtod of Angle Line المنظل لانفن)

لائن کو زوایہ پر لگائے کیلئے پہ طریقہ کارانیا ہاتا ہے لائن کی کمانڈ کیکر جہاں ہے شروع کرنی ہے وہاں پر کلک کریں اور 🕲 = 2 + (Shift + 2) کے بعد جنٹنی کھی کہ اُن لگائی ہے آتا فاصانی پیرشفٹ کا مٹن دیا کر for angle >) کا مٹن دیا تعیمی اورا نتاز واریکھوریس جس پرائن لگافی ہے اورا نفر کر دیں تواسنے نانز اور ہے پر کلھے گئے فاصلے کی لائن گگ جا تیگی۔ روالی لائن سے تیر کا نشان بنانا (Method of make Arrow with Poly Line

پولی لائن کی مدوسے تیز کا نشان بنانے کیلیے بیٹر بیقہ کا راعتیار کیا جاتا ہے۔ یولی لائن کی کما تذکیر ۱۷ انٹر کریں اور پہلا فاصلہ کنسیں اور انٹرکریں اور پھر دوسرا فاصلہ O کلنسیں تا کہ اس . End Point باریک ہوجائے اور انٹرکریں اور اس طرح تیر کا نشان بن جائےگا۔ ای طرح لائن کی width یعنی چوڑ ائی کوموہ کی و یے کیلئے بھی پیکما نداستعمال ہوتی ہے لیکن اس کیلئے دونوں فاصلہ ایک بی جاتنے و یے ہو گئے۔

ڈراننگ:

لیکروں کی زبان کوڈ رائنگ کہتے ہیں۔ جس طرح دیگرز ہانوں کے کہی جملے میں ہرلفظ کا کوئی مخصوص مطلب ہوتا ہےات طرح ڈرائینگ میں ہرلائن (Line) کاالگ الگ مفہوم ہوتا ہے۔

درافشنگ:

ڈرانگ میں کیکروں کے ترتیب دینے کے مل کوڈرافٹنگ کہتے ہیں۔ڈرافٹنگ ایک ایسافن (Art) ہے جس کے ذریعہ سے تصورات وتنیاات کا اظہار الفاظ کی بجائے اشکال سے کیا جاتا ہے۔ ڈرافٹنگ کی مدو ہے کی مجسم (Object) کی اشکال بنا کراس کے سائز، مٹیریل اور بناوٹ کی وضاحت کی جاتی ہے۔ ڈرائنیگ بنانے کی وجہ ہے منصوبہ تیار کرنے سے پہلے ہی اس کی خوبیوں اور خامیوں ہے آگاہی حاصل ہوجاتی ہے۔اس کےعلاوہ منصوبہ پرکام کرنے والے افراد کومنصوبہ کی تفسیلات کےمتعلق آگاہی کا بہترین ذریعہ ڈرائینگ ہے۔ڈرائینگ کوانجخر تک کی زبان میں مین الاقوامی زبان (International Language) کہا جاتا ہے۔ کیونکہ دنیا میں اولی جانے والی دیگرز با نیں دنیا کے سی مخصوص خطے میں بولی اور بھی جاتی ہیں جبکہ ڈرائنگ کی زبان دنیا کے ہر خطے میں انجیئر نگ کی ترجمانی کرتی ہے۔

2 - مجسماتی جیومیٹریکل شکال

د ونقاط کوملانے والے راستے کولائن کہاجا تاہے جیومیٹری کی تمام اشکال لائنوں اور نقاط سے ملکر بنتی ہے انجینئر نگ ڈیزائن میں استعمال ہونے والی لائنیں ورجہ

سول ڈرافٹنگ:

سول ڈرافٹنگ سے مرادسول انجینئرنگ کے منصوبہ جات کا ڈرائینگ کے زریعے سے اظہار ہے یسول انجٹر نگ کے منصوبہ جات نثر وع کرنے سے پہلے ان کی ڈرائینگ تیار کی جاتی ہے پھراس کی خوبیوں اور خامیوں کے بارے میں غور کیا جاتا ہے۔

جير مستراكل اشكال:

انجیئر نگ ڈیزائن میں مختلف قتم کی اشکال بنانے کی ضرورت ہوتی ہے ان اشکال کود وحصوں میں تقسیم کیا جا تا ہے۔

ساده جيوميثركل اشكال

ساده جوميثركل اشكال سادہ جیومیٹریکل اشکال دوپیائشۇل میں ہوتی ہے جیسے لمبائی اور چوڑائی اوراونچائی وغیرہ۔

سادہ جیومیٹریکل اشکال درج ذیل ہیں۔ (i) نقط (ii) لائن (iii) زاویے (iv) شلث (v) چوکور (vi) کثیراطلاع (vii) دائرہ

لقط ... (i)

ا پیانشان جس کی پیائش کومدنظر نه رکھا جائے ایوا نئٹ یا نقطہ کہلاتا ہے۔

لائن: ـ (ii)

ذيل إل

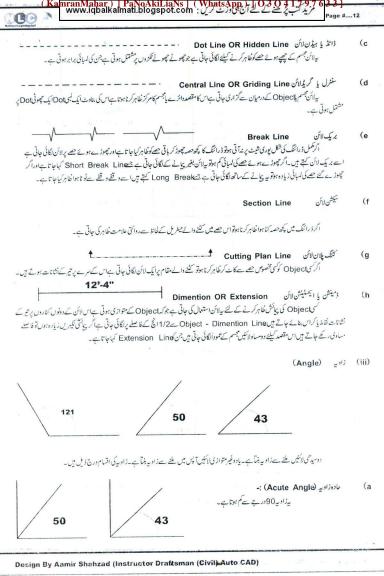
او بحيكت تحك لائن OBJECT - THICK LINE (a

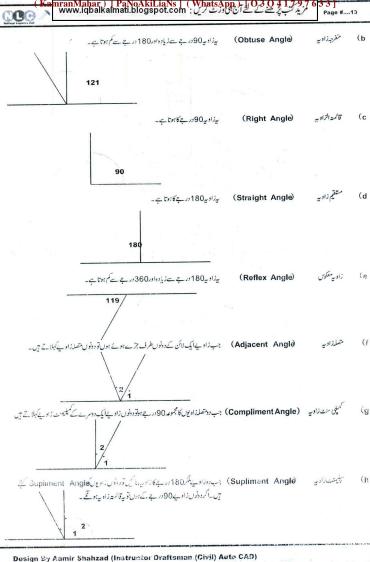
ک Object کو بنانے کیلئے لگائی جانے والی نمایاں لائن ک Object لائن کہا جاتا ہے اس کی موٹائی 1/2mmرکی جاتی ہے۔

b) كنسرُنشن لائن (Construction Line)

بیا لیک تنم کی معاون لائن ہےاصل ڈراننگ بنانے سے پہلے جب ڈراننگ بنائی جاتی ہےاس کی کلیسریں مدھم لگائی جاتی ہیں ان لائوں کومنانا آسان ہوتا

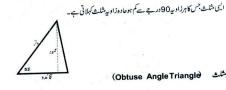
Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)



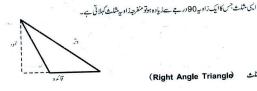


(Types of Triangle)

زاویوں کے لحاظ سے مثلث اقسام۔



منفرجة اوبيه مثلث منفرجة (Obtuse Angle Triangle



طادة الزاويي شلث طادة الزاويي شلث

(Right Angle Triangle الی مثلث جس کاایک زاوید 90 درجے کا ہوقائمہ زاویہ مثلث کہلاتی ہے۔

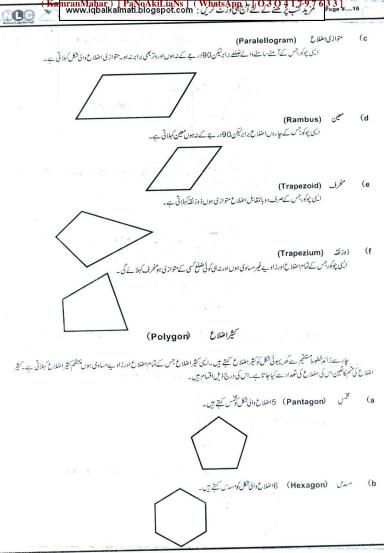


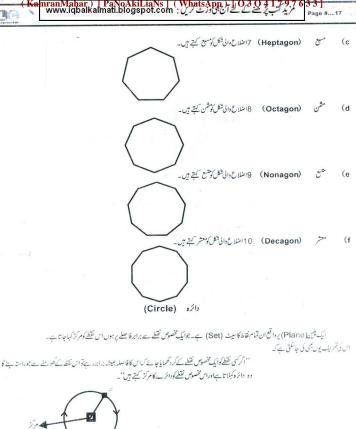
اضلاع کے کحاظ سے مثلث اقسام۔



ساوى الاضلاع مثلث (Equilateral Triangle) اليي مثلث جس كے تينوں اصلاع برابر موں مساوى الاصلاع مثلث كہلاتى ہے۔

مساوى الساقين مثلث (IsocelesTriangle) الیی مثلث جس کے آمنے سامنے والے دوضلع اور دوزاویے برابر ہوں متیادی الیا قبین مثلث کہلاتی ہے۔ (Right Angle Triangle شكث ها (Right Angle Triangle) (c الیی مثلث جس کے نینوں اصلاع لمبائی اور تینوں زاویے قیت میں برابر ندہوں مختلف الاصلاع مثلث کہلاتی ہے۔ (Quadrilateral) عار خطوطمتقیم عرى مونى شكل كوچوكوركت مين اس كى درجدة بل اقسام بين -متطیل (Rectangle) الی چوکورجس کے عیاروں زاویے 90 درجے کے ہوں اورآ منے سامنے والے اصلاع برابر ہوں تواہے ستطیل کہتے ہیں الی چوکورجس کے جاروں زاویے 90 درج کے ہول اور ضلع آپس میں برابر ہوں تو ایس شکل مربع کہائے گی۔



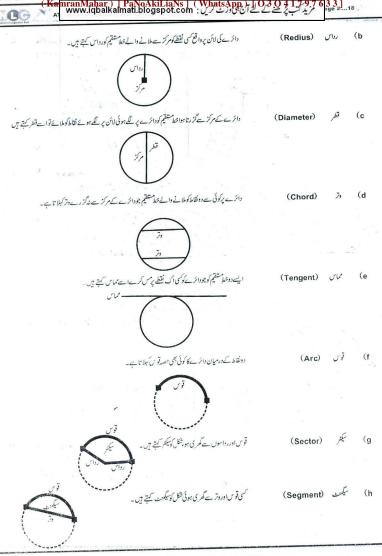




D5.11



محیط (Circumfrence) دائرے کی لمبائی کومخیط کہاجا تا ہے۔



Orthographic Projection

آرتهوگرافک پروجیکشن یہ ڈرانگ کی ایک ایک شاخ ہے جس میں کی جسم کی ڈراننگ تیار کرنے کیلیے متوازی قطوط استعمال کئے جاتے ہیں۔ پی فطوط Plank کے قبوداً ہو ہے ہیں اس ڈرانگ میں پی تصور کیا جاتا ہے کہ جم کولا محدود مقام ہے دیکھا جارہا ہے اس تھی کی ذرائک میں جم کی اصل شکل حاصل ہوتی ہے۔ آرتصوگرا فک پر دیکیشن میں کی جم کے الگ الگ مندرجہ ذیل جیے مناظر بنائے جاتے ہیں۔

Back View کے کیامنظر Front View کے کیامنظر الائي منظر Top View Right Side View واكيال منظر Bottom View الم تحلامنظر المنظر ائيال منظر Left Side View

> عام طور پرڈ رائنگ میں تین قتم کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔فرنٹ ویو، ٹاپ ویواورسائیڈ ویو۔ سامنے کے منظر میں جسم کی لمبائی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View A بالائی منظر میں جسم کی چوڑائی اور لسائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Top View ☆

> > Principle Plane

سائیڈو یومیں جسم کودائیں بابائیں طرف ہے دیکھتے ہوئے اس منظری چوڑائی اوراو نیجائی ظاہر کرتے ہیں۔

يرسيل يلان

په پلان تنيلا تي اورغير شفاف گڻا ہے جس كے او پرؤ رائنگ بنائی جاتى جاتى جاتى ہے۔ اس تخيلا تى بود اللہ بات ہے۔ شا اگر شفاف پلاسنگ یا شیشے کے کفرے میں کے جمع کو یکھا جائے تو جوجم کی شکل اس مکوے نے نظر آئے گی میہ پلان کا کام دے گی بیٹل ان کوئی مادی چیز میں بلکہ صرف تینلا تی پر دہ ہے جس وُشَقْف پوزیشنوں پررکھکر ڈراننگ کی ایٹکال بنائی جاتی ہیں۔اس پلان کو کسی بھی پوزیشن میں رکھاجا سکتا ہے بگر مندرجہ ذیل پوزیشنوں پرر کھنے ہے جہ پلان حاصل ہوگا اس کوپرٹیل پلان کہاجائےگا۔ان کے ملاوہ کسی بھی اورزاویے پر کھے گئے پلان Plad کہاجاتا ہے۔ پرٹیل پلان کی تین اقسام ہیں۔

فرطل پلین (Frontal Plane)

Side View A

بیابیا عمودی بلان ہے جس کوجسم کے سامنے رکھا جا تا ہے اس بلان پرسامنے کامنظرفرنٹ ویو بنا تا ہے۔

روقا كل لمين (Profile Plane) (b

بیانیا عمودی بلان ہے جس کوجہم کے سائیں مایا تیں رکھاجا تاہے۔اس بلان پراطرافی پہلو بنائے جاتے ہیں۔ یعنی سائیڈ ویو۔

(Horizontal Plane) افتی پلین

بیالیا پال ہے جس کوجم کے اوپریا نیچے فقی حالت میں رکھا جا تا ہے۔اس پلان پرجم کا ٹاپ ویو بنتا ہے۔

آرتھوگرا فک پروجیکشن بنانا:

(a

(c

آر تحوگرا فک پروٹیکٹن بنانے کیلیے مختلف تم کے بلان کوخشوص انداز میں تکھاجا تا ہے۔ گھر ہم ایک بیان میں جم کا مخشوص منظر بنایا جا تا ہے۔ بلان کو دو طریقوں ہے۔ کھا جا تا ہے۔

ژانی بیڈرل اینگل (Di-Headral Angle Projection) (1

زانی بیڈرل اینگل (Tri-Headral Angle Projection) (2

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

(1

(Dia-Headral Angle Projection) ڈائی ہیڈرل اینگل

اس طریقے میں دورنیس بلین (Principal Plane) کودومرے کے عمودار کھا جاتا ہے۔ان مین سے ایک بلین فرطل Frontal

اور دو مراافتی Horizontal Plane ہوتا ہے۔ اس طرح چار قائر زادیے حاصل ہوتے ہیں۔ جن کوؤائی ہیڈرل ایٹنگل (Diheadral Angle) کہا جاتا ہے۔ ہر قائر زادیے کوربد (Quadrant) کہا جاتا ہے۔ آرتھو کرا آگ پروٹیٹشن منانے کے لیے جم (Object) کو کا ایک قائر زادیے میں رکھاکر مناظر بنائے جاتے ہیں۔ فرعل طبین (Frontal Plane) پرسائے کا منظر اورافق کیلین (Horizontal Plane) پر بالائی منظر بنایا جاتا ہے۔

يين ـ برخل چئين (Frontal Plan) پرماشتكا مظروران چئين (Horizontal Plane) پرايان مظريفا پايا تا ب-اطراق مظريان نظريان مي كورونا كل چئين (Profile Plane) كمباجاتا بيداستان كياجاتا ب- ال چئين كودومر بددوول پلاهان (Planes) كسارون روغودار كلامانات ب-

(2) ئرانى بىڈرل اينگل (Tri-Headral Angle Projection)

تین رین کی طبی ای (Principal Planes) کا کرا کیک دور سے کے ساتھ تو دارکھا جائے آتا تھ قائد زاد سے ماس و سے بین بیش کی کران کی بدار کے اللہ (Objes) کی بیان کی برائے کی (Objes) کی بیان کی کار کی کی بیان کی کار کی کی کار کی کی کار کی کی کی کار کی کی کی کار کی کی کار کی کی کار کی کی کار کی کی کی کار کی کی کار کی کا

أرتهوكرا فك پروجيكش كے نظام:

آ رضوگرا فک پردشیشن بنانے کیلیا Triheadral Daiheadral اینگل کے ایک رکع Quadrand کا اتخاب کیا جاتا ہے۔اس طرح اس

کے درجہ ذیل جار نظام حاصل ہوتے ہیں۔

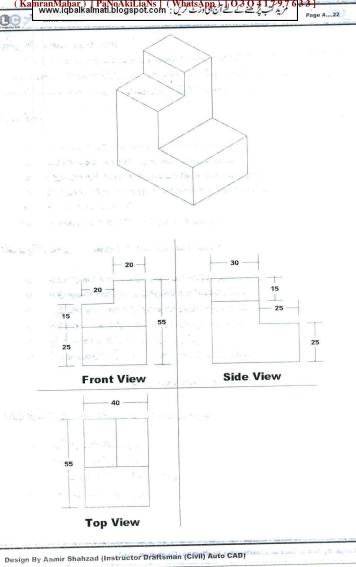
اول زاویدگام جیمترازاویدگلام دومرازاویدگلام تشیرازاویدگلام چیمآزاویدگلام عام طور پروان اویداورتیرازاویدگلام استعمال کیاجاتا ہے۔ کیونکد دومرے اور چید تضرفلام میں تھم کے منظراور بالا کی منظر کی لائیس ایک دومرے کے اوپر آجاتی تیں۔ جس سے اجھال واضح فیمن سامل ہوتی۔

اول زاويرظا First Angle System

وَانَّ بِيْدِرِلِ اِينَكُّلِ إِنْرَانَي بِيْدِرِلِ اِينَكُّلِ كِي بِيلِيدِ بِو(Quadrant) مِين جم (Object) رکھ کرمنظریفائے جانکی آئے جانکی اور درجہ نظام کہا جان ہے۔ فرزن چنین (Frontal Pian) پرسا شدکا منظر افتی بلین پر پالائی منظراور پروفائل بلین (Profile Plane) پراطم اف منظر الله (Side View) بنا کران چلیوں کو محمد کر میں جانس کر دیاجات ہے۔ اسطرح سامنے کا منظر بلائی منظر سے اور چربجبا طرائی منظر سامنے کے منظرے پہلوش بٹرآ ہے۔

اول نظام کی خصوصیات

- ا منظر (Front View) كاوير فاتب (Top View) كاوير فاتب المنظر (Top View) كاوير فاتب -
- الله منظر (Top View) بميشرات كم منظر (Front View) كر ينجي بنا ب
- را کی طرف کا طرافی منظر (Side View) سائے کے منظر (Front View) کے با کی طرف بمآ ہے۔
- ا کی طرف کااطرانی منظر (Side View) سائے کے منظر (Front View) کواکی طرف بنا ہے۔
 - الم منظر بميشر مثار (Observer) كافالف ست بتآب
 - الله المحم (Object) بمينه مظراور مثابد (Observer) كدرميان بنا ب



Third Angle System تحرو اينكل يروجيكشن

ڈائی ہیڈرل اینگل یاٹرائی ہیڈرل اینگل کے تیسرے ربعہ (Quadrant) میں اگرجم (Object) رکھ کرمنظر بنائے جا کیں اوالیے نظام کو تھر داینگل پر دیکشن کہا جاتا ہے۔ سامنے کا منظر (Front View) فرعل ملین برجبکہ بالائی منظر (Top View) افعی ملین پر اوراطرانی منظر (Side View) پروفائیل ملین پر جبکہ بالائی منظر (Top View) پروفائیل ملین پر جبکہ منظر (View) بنانے کے بعد پلیوں کوسیدھا کر دیا جاتا ہے اس طرح بالا کی منظر سامنے کے منظر کے اوپر جبکہ اطرافی منظر پہلوپر بنتا ہے۔

تيبر ے نظام كى خصوصات

M

- بالائي منظر (Top View) بميشه برامنے منظر (Front View) ڪاوير بٽآ ہے۔
- سامنے کا منظر (Front View) ہمیشہ بالائی منظر (Top View) کے پنجے بنتا ہے۔
- وائیں طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے دائیں طرف بنتا ہے۔ 1/2
 - بائیں طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے بائیں طرف بنآ ہے۔ \$ منظر (View) ہیشہ مشاہد کی طرف بنآ ہے۔ 1
 - منظر (View) بميشة جم (Object) اورمشابد (Oberver) كدرميان بتآ ب-58

آرتھوگرا فک پروجیکشن کےاصول Rules of Orthographic Projection

- ر منے کا منظر (Front View)اور بالا کی منظر (Top View) ہمیشدا لک دوسرے کے نیچے منتے ہیں۔ A
 - اطرانی منظ (Side View) بمیشیرانے کے منظ (Front View) کے پہلومیں بنآ ہے۔
 - ساننے کے منظر (Front View) میں جسم (Object) کی لمبائی ،اوراو نحائی ظاہر ہوتی ہے۔
 - اطرافی منظ(Side View) میں جسم (Object) کی پیوڑائی اوراو نحائی ظاہر کی جاتی ہے۔
 - ر جیکشن (Projection) کی لائن صرف دوسطحوں کے ملنے پر بنتی ہے۔
 - جىم (Object) كى چىپى بوڭى تفصيل كوۋانىڈلائن (Dotted Line) سے ظاہر كيا جا تا ہے۔

منظ کا انتخاب SELECTION OF VIEW

ا رائنگ تفصیلی اورواضح بنانے کے لیے منظر کے انتخاب کے وقت درج ذیل ہاتوں کا خیال رکھنا جا ہے۔

- زياده تفصيل واليے منظر كاانتخاب كرنا جاہے۔
 - زياده بيانشۇل والے كاانتخاب كرناچاہے۔
- زماده بييزياده اندروني تفصيل واليصنظر كالمتخاب كرناحا سير
 - مطادية تفصيل والےمنظر كلانتخاب كرنا جاہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ the ity trepute a transmit of the یہ ڈرانگ کی ایک شاخ ہے جس میں او بھیکٹ کوایسے ہی ظاہر کیا جاتا ہے جیسا کہ ایک لفظے میں دیکھنے میں نظر آئے۔ ڈرانگ میں عام طور پراہ بھیک کے دویا تین پہلوظاہر کئے

جاتے ہیں۔اس ذرائنگ میں بننے والی شکل کیمرے ہے لی گئی شکل کے مشابہ ہوتی ہے۔

پیکنوریل ڈرائنگ کوعام آ دی بچھ لیتا ہے کیونکہ اس میں او بچیکٹ کی شکل ایسے ہوتی ہے جیسے اُسکی قدرتی شکل ہو۔

اس میں آرتھوگرا فک سمجھنے میں مدوملتی ہے۔

سی مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا جاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی غامیاں

بدؤ رائنگ بناتے ہوئے زیادہ وقت لگتا ہے۔ اس ڈرائنگ میں او بھیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہر نہیں ہوتی بلکہ آشیشن پوائٹ تنبدیل کرنے ہے ڈرائنگ

اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔

اس بیں او بحبیک کی مختلف حصول کی پیائش براہ راست شکل ہے نہیں مانی جاسکتی۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

ا گیزانومیژک پروجیکشن روسيكو يروجكش اوبليك يروجيكشن

ایگزانو میٹرک پروجیکشن

اس پر دجیکشن میں جسم (Object) کے دو یا تمین پہلوایک ہی ملین (Plane) میں طاہر کیے جاتے ہیں۔ پر دجیکشن طاہر کرنے کا طریقہ آ رتھ کرا فک جیسائی ہوتا ہے۔جسم (Object) کو مختلف زاویوں ہے دیکھتے ہوئے میر پر چیکشن بنائے جاتے ہیں۔اسکی مختلف صور تیس مندرجہ ذیل ہیں۔

> ڈائی میٹرک پروجیکشن آئىومىٹرك پروجيكشن ٹرائی میٹرک پروجیکشن

> > آ نسومیٹرک، پروجیکشن

پیکٹوریل ڈرائنگ کے فوائد:

آئىومىٹرک پردچیکشن بل پلان کوائن طرح رکھا جاتا ہے کہ او بچیکٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ میسان زاویہ بنائیں گی جو کہ 120 دریے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے پرتین لائٹیں ملتی میں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی ہیں۔ ان لائنوں کو آئسو پیٹرک ایکس (asix) ٹور کہنا جا تا ہے۔ یکل میں جوانئیں متوازی ہوگئی ان کوآ نمومیٹرک لائٹیں کہاجائےگا۔ جوان لائٹوں کے متوازی نہیں ہوگئی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائٹین کہاجائےگا۔ جوان لائٹوں کے متوازی نہیں ہوگئی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائٹین کہاجائےگا۔ جوان لائٹوں کے متوازی نہیں ہوگئی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائٹین کہاجائےگا۔

کیماتھ 30 درہے کا زاویہ بناتے ہیں اور بھکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بناتا ہے۔ آئىومىٹرك سكيل

آ ئىومىنۇك يەدىكىش بىلىچىكىدا ئىومىنۇك لائىن افقى لائن كے ساتھ 30 درىيە كا زادىيە بناتى يېن اس لىكے ان كى لىبائى ھىتى لىبائى كے برابرئىيى جوتى بكسطق لبانى ئاتقر بيله 819 بوقى تين - تسويمثرك پروتيكش بنائے كيلية تسويمزك سكيل بنائى جاتى ہے جس كا مدد پھے تقل بناك نور كار كور نيزك بياكشوں كے مطابق تهديل كرلياجا تاي

ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

ڈائی بمرک پر دیمیشن ٹرائی بمرک پر دیمیشن

آ ئىومىٹرک پروجيکشن ڈائی:

آ ئىو مىزكى پردىيىش بىل پلان كواس طرح ركھا جا تا ہے كہ او بحييت كى نظر آنے والى تيوں سائيڈ ايک دوسرے سے ساتھ بكسان زاويہ بنائي گى جو كہ 120 در ہے كا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے پرتین لائیس فلی بین جو كہ ایک دوسرے سے ساتھ 120 كا زاويہ بنائى بین۔ ان لائوں كو آئو معزک ایکس (asix) كور كہا جا تا

120 در ہے کا ہوتا ہے۔ اس طرح آیک نظیے کی النین کئی ہیں جو کہائی دورے کے ساتھ 20 کا داوید بلاق میں ان انٹوں کا آفر میش ایش کا فاق انداز کا معرف انگیل ماہیں۔ ہے۔ عل میں جوانئین متوازی ہوگی ان کو آفر میش کا انٹین کہا جائیگا۔ جوان لائوں کے متوازی تیس موٹی انٹین کہا جائیگا۔ دوآ کم میٹر کے asix افتی لائوں کیا تھ 30 در ہے نازاد ہیدناتے ہیں اور جیکہ شیر 80 کا داوید بناتا ہے۔

آئىومىٹرك سكيل

آئىومىٹرك پروجيكشن

پکرچنقی ایائی کاقتر بیان 8 8 ویوتی میں آئو میمزک پر چیکش بنانے کیلئے آئو میمزک سمیل بنائی جاتی ہدد سے چیقی پیائٹوں کو آئو میمزک پیائٹوں کے مطابق تبدیل کرایا جاتا ہے۔ آئو میکزل سمیل بنا نے کاطریقہ:

آ ئىومىتۇك يروچىكشن بىن چونكە آئىومىتۇك لائىنى افقى لائن كےساتھ 30 درج كازاوىيە بناتى بىي اس كے ان كى لىبائى خىنقى لىبائى كے برابزئين ہوتى

، روی میں بانے کے دوطریقے ہیں۔ آئسومیٹرک سکیل بنانے کے دوطریقے ہیں۔

and the company of the company

اصل پیائش کی ایا آن افتی الاق کیما تھے 15 درہے ذاہد ہے پر بھا تھی اور اس الاق پر اصل پیائش کے نشان لگا تھی اور برایک لائٹ سے مودی آفٹ بیٹ افتی یا گرائیں۔ گرائیں افتی لائن پر سگناہ سے نشانات آنو میمرک سکیل طاہر کرتے ہیں۔ آفی لائن رائا کر اس کے ساتھ دولائیں 45 اور 30 درہے پر لگائیں۔ 45 درہے ذاہد ہے دالی لائن پر اصل سکیل کے مطابق نشانات لگائیں۔ اب نشانات سے مودی آف سیٹ 30 درے دالی الائن پر لگائیں ہوکرک سکیل طاہر کرنگی۔

آئىومىٹرك سكيل بنانے كاطريقة: آئىومىٹرك سكيل بنانے كے دوطر يقے ہیں۔

اصل پیائش کی لائن افتی لائن کیماتھ 15 در بے زاویے پر بنا کمیں اوراس لائن پراصل پیائش کے نشان لگا کمیں اور برایک لائن سے عمودی آف سیٹ افتی لائن پر گرائیں افتی لائن پر گلے ہوئے نشانات آئومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔

tendent regions in account mount.

to a Maria soul de service

co inspire, my actions والأخافيرية البيدو

افتی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائین 45اور 30 ورج پر لگا ئین -45ورج زادے والی لائن پراصل سکیل سے مطابق نشانات لگا ئیں۔اب نشانات سے عووی آفسيث30 دج والى لائن يرلكائين جوكة أسوميرك سكيل ظاهر كيكى _

آئىومىٹرك درائنگ اورآئىومىٹرك پروجيكشن ميں فرق

پڻ تي ہے۔

آئو میٹرک بیونیٹ اور آئو میٹرک درائنگ اور آئو میٹرک پر دیکیٹن بنانے کا طریقہ ایک جیسا ہوتا ہے آئو میٹرک پر دیکٹن میں تام پر کشیش حقق ہوتی ہیں جیرا آئو میٹرک بنانے کیلئے آئو میٹرک سکیل استعمال کی جاتی ہے۔ جس مے مطابق بیائش حقق پراکٹن سے چھوٹی ہوتی ہے۔ آئو میٹرک سپیاٹش مام لاکڑ نے کیلئے 11400 سے ضرب ویل ریم آ

آكوميثرك ورائنك بنانے كاطريقد:

یہ ڈرائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

Box Method ال طریقے ہے ذرائک بنانے کیلئے او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی، چوڑا کی ادراونچائی نوٹ کی جاتی ہے۔ ان پیائٹوں کے مطابق ایک باس تیاز کیا جاتا ہے اس

كىلىبانى، چوزالى اوراد نچانى كو تىم ئىرىكى پردىكىش كىمطالق طاهرىكا جا تا بىر يەركەلغى لائنول كىماتھىماتھى30 - 30اور 90در يېركاندىد بىل يەس كەبدا و پجيكٹ كے ديگر خدوغال طاہر كئے جاتے ہیں۔اس مقصد كيليے كور asix آئمو ميرك xalix كے متوازى آئمو ميرك لائنيں بنائي جاتى ہيں ان كے بعدان asix كے خيرمتوازى لائنیں دائر سے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں اور آخر میں غیر ضروری لائنیں مٹادی جاتی ہیں۔ white were

آفسيك يتقد Offset Method اس طریقہ ہے آئو میٹرک ویو بنانے کیلیے او بیکیٹ کی لمبائی ، چیزا کی اور اون پائی سے پہلونتی کرے آئو میٹرک asix کے متوازی اگائے جاتے میں اس کے بعد طابق دیگرآئو میٹرک اور نازہ آئو میٹرک اوئیر انگاؤی حاتی ہوں آخر روائرے اور گواد نمان انگائی حاتی ہیں۔

پیائش کے مطابق دیگرا کمومیٹرک اورنان آ کمومیٹرک ایئیں لگائی جاتی ہیں آخر پردائرے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں۔

ڈائی میٹرک پروجیکشن بیا گیزانومیٹرک کا ایک تتم ہے جس میں او بچیک کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ اس کے د asix افتی لائن کیساتھ بیٹساں زادیے بنائمیں اور بیزاویے مثاب درج کے ختی کے جاتے ہیں۔ بیزادیے عام طور پر10 درجے ے20 درجے ڈگری پر کے جاتے ہیں۔ ٹیمرے گور کا زادید اُقی لائن کے ساتھ 90 ڈگری کا زادیدی رکھا جا تا ہے اور باتی تمام الأئين آئوميشرك يروجيكش كي طرح بي لكائي جاتي مين - -

بیا نگرانو میٹرک کی جی ایک فتم ہے جس میں تینوں زادیے مختلف منتب کئے جاتے ہیں۔ یہ دچیکش ایک asix فتی لائن کیماتھ 20 ہے 60 درج کا زادیہ دومرا10 سے20در ہے اور تیمر،Vertical asix ورج کےزادیے پرلیاجاتا ہے۔او بجیکٹ کی زیاد د تفصیل والی سائیڈ بڑے زادیے والے محور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آئومیٹرک پروجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

CALL A SALE OF THE ACT AND A SALE OF THE S THE THAT THE STATE OF MANY STATES OF THE

Lill your or was a sure

Oblique Projection اویلیک پروجیکشن اس ڈرانگ کو تیار کرتے ہوئے اپنے پروجیکٹرزاستعال کئے جاتے ہیں جو کہ میلان کیساتھ 90 درجے کےعلاوہ کی مناسب زاویے پر ہوتے ہیں۔عموماً شکل کا ایک

پہلو یان کےساتھ متوازی بنایا جاتا ہے اور پروجیکشن لائنیں 45 درجے کے زاویے پرلگائی جاتی ہیں۔ یہ پہلوآ رٹھوگرا فک پروجیکشن کےمتوازی رکھا جاتا ہے۔اس پہلو پرشکل کی اصل پیائش ظاہر کر دی جاتی ہے۔اس پہلو کے دولوں asix ایک دوسرے کےعموداً ہوتے ہیں۔تیسرasix افقی محور کےساتھ مناسب زاوی پر بنایا جاتا ہے۔اس asix کو

تر چینا Reciding asix کہاجاتا ہے۔ پیasix فقی asix کیاتھ 30 درجے سے 60 درجے زاویے پر بنایاجاتا ہے۔ اس کی درج ذیل دواقسام ہیں۔ Cabinat Oblique Drawing (2 Cabaliar Oblique Drawing

Cabaliar Oblique Drawing (1 اں ضم کی ڈراننگ میں ایک asix فقی دومراعودی اورتیسرافقی لائن کےساتھ 45در ہے کا زاویہ بنا تا ہے۔اس ضم کی ڈراننگ میں تمام سکیل پیائش کےمطابق کی جاتی ہے۔

Cabinat Oblique Drawing اس میں ایکaxis فقی دومراعمودی اور تیسرا فقی لائن کیساتھ 30 سے 60 در ہے کا زاویہ بناتا ہے۔ اس تسم کی ڈرانگک حقیق عکس سے زیادہ مشابہ ہوتی ہے۔ فتی اور عودیaxis ریائش اصل سکیل ہے دی جاتی ہے جبکہ تر چھaxis پر پیائش اصل اصل 2/3 یا 2/3 ہے دی جاتی ہے۔

thOblique Projection

سب سے پہلے ڈرائنگ شیت پرایک طرف آرتھوگرا فک پروجیکشن بنائے جاتے ہیں جس میں ایک افتی (Orisenta) دوسراعمودی(Vertical) اور تیسرا افتی لائن کے ساتھ 30 ہے60 درجے کےزاویے تک بنایا جاتا ہے۔

آ تیحرگرا فک پروٹیکشن کے کم از کم دElevation منتب کئے جاتے ہیں۔ آرتھوگرا فک پروٹیکش برخلف نقاط ہےOrthographic Elevation پر ہندے لکھے جاتے ہیں۔ آر تصوارا فک پر دیکشن ہے مقر رکرد axis کے متوازی پر دیکیفرز لگا Oblique Projection مکمل کے جاتے ہیں۔ ہاتی ماند واطراف پر تفصیل مثلا دائر 🗀 او نوسين وغيره ولكا كي جال مين اورفالتو لائتين منادى جاتى بين - بيروني سطحول پريپائتريکهي جاتى 🚄 اورا گرنشرتخات اورو پيرنفصلي نوپ کلهنا ،وتو تر 🛳 axis کی طرف

Auxiliry View ایگزاری ویو

آ رتھوگرا مک پردیکشن بناتے ہوئے او بجیکٹ کی ایسی اکنیں جوافقی اورعودی پلان کے متوازی ہول بہتر طریقے سے طاہر ،و جاتی بیں۔ بولائنیں کرنیل بلان کے ساتھ تر تھی ہوں ان کی اصل پیائش ظاہز میں کی جاتی۔ایس صورت میں تر چھی سطے کے متوازی بلان رکھ کر ڈرائنگ تیار کر کی جاتی ہے۔ایسے بلان Auxiliry Plan ویوز کہتے ہیں۔اس کاسائز اورشکل حقیقی ہوتی ہے۔

أيكزلري ويوبنان كاطريقه Auxiliry . Views بنانے کیلئے پہلے آرتھوگرا فک پروجیکٹن تیار کئے جاتے ہیں۔ جس ویومین ترجیحی لائن کی حقیقی پیمائش طاہم ہواس لائن کے ساتھ معودا ٹھا کراصل لمبائی حاصل

کی جاتی ہے۔ چوڑ ائی اور دیگر تفصیل دوسرے دیو ہے لی جاتی ہیں۔ باقی طریقہ کارآ رتھوگرا فک پر وجیکشن جیسا ہی اعتبار کیا جا تا ہے۔ پرٹیل بان میں ترجیمی لائن کے کا ظ ہے Auxiliry View کا نام رکھا جاتا ہے۔جیسا کدا گرز تیجی سطح فرنٹ لائن میں نظرآ نے توایی Auxiliry View کو Frontal Auxiliry Views کہاجانگا۔ای طرح اگرافق باان میں ترجھی لائن نظر آئے توالیے و پیکا Top Auxilry Views کہاجانگا۔ای طرح آ ترجھی لائن نظر آئے توالیے و پیکا Profile Plan نظرآ نیگا توا Auxiliry Views Auxiliry Plan کہاجائیگا۔اس دیوکی درجہ بندی ترجیحی لائنوں کے کاظ سے کی جاتی ہے۔

Primary Auxility View يرائمري الكراري ويو

اگر کئی بلان میں ترجیحی لائن موتواس کے لئے بنائے گے Primary Auxiliry View Auxiliry View کیاجا بگا

Secondary Auxiliry Viewي سكينڈري ايگزاري ويو اگر کسی بیان میں ایک ترجیحی لائن ہوتو اس کے لئے بنائے گئے Auxiliry View کو Secondary Auxiliry View کہا جا بگا

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

الله الله الله Building Drawing

کوئی بھی عارت بنانے سے پہلے اس کی ڈراننگ تیار کی جاتی ہے دیسے تو ہرعمارت کی ڈراننگ بنانا ضروری ہے لیکن بزی عارتوں کی ڈراننگ کی اہمیت اور بھی بڑھ جاتی ہے کیونکہ چوٹی عمارت کی تعمیراتی تفصیدا ہے کسی ایک شخص کو ذہمن شین موسکتی ہے گھر کر کا تعلیمات کو ذہمن شین کرنا کسی ایک شخص کے بس کی بات نہیں ہوتی۔ ہو ی عمارت کے مختلف حصول کو مختلف لوگ تغیر کرتے ہیں ان سب کے پاس الگ الگ ڈرائنگ کا ہونالازی ہے۔

تمارت تغییر کرنے ہے پہلے عارت کی ڈرانگ تارکر کے لوکل اتھارٹی ہے با قاعد ومنظور کرائی جاتی ہے ہراتھارٹی لوگوں کوصحت مند ماحول مہیا کرنے کیلئے بھی تواعد و ضوابط بناتی عجن کومتعاقدادارے کےBy Laws کہاجا تاہے کہ

لائن بيلان Line Plan

ال شم کی ذرانگ میں پلاٹ کے اندر مختلف کمروں کے سائز اور پوزیش ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ ڈرانگ سنگل لائن سے تیار کی جاتی ہے۔ یعنی اس میں دیواروں کی مونائی ظاہر نمیں ی بانی۔ دراسل بید رانگ آرکیک یا نجیئر بناتا ہے۔ گھراس ڈرانگ کی مددے ڈرافشیس پاتی ڈرانگ تارکزتا ہے۔ اس ڈرانگ کی نصوصیات درج ڈیل میں۔

- کمروں کے اندردی ہوئی پیائش اندرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی موٹائی شامل نہیں ہوتی۔
 - 🖈 🚽 پیائش افتی اور دوسری عمودی لکھی جاتی ہے۔
- كمرے كے باہردى ہوئى پيائش بيرونى ہوتى ہے۔جس ميں ديواروں كى پيائش شامل ہوتى ہے۔ كمركى اونياني ظا مركرنے كيليج أيك كونے ميں بدينائش دائر سے ميں لكھودى جاتى ہے۔
 - درواز وں اور کھڑ کیوں کومتعلقہ جگہ پر بمعہ سائز ظاہر کیا جاتا ہے۔

تفصيلي يلان Detail Plan

اکر تم کی ڈراننگ میں بلاٹ کے اعدرتمام کمروں اور برآمدوں کا سائز اورا عدران کی پوزیشن ظاہر کیا جاتی ہے۔اس میں دیواروں کی میوٹا کی بھی ظاہر کیا جاتی ہے۔اور بیدائن پلان کی مدد سے تیار کیاجاتا ہے۔ یہ پلان تیار کرتے ہوئے تصور کیاجاتا ہے کہ پوری عمارت کوفرش کے ٹیول ہے اقت کی بلندی پر افتی طور پر کا تا گیا ہے۔ کی مغز ارتحارت کی صورت یس برمنزل کا نقسطی بلان ملیحده تارکزمایز تا ہے ہر بلان کواس کی مغزل کے نام نے منسوب کیاجا تا ہے۔ مثلاً زیمن وال مغزل Ground Ficor Plack مزیمن ہے اوروال مزل First Floor Plan ،اس سے اور دال مزل Second Floor Plan ،آخری مزل Top Floor Plan ،تبدف نے وال محال ا Floor Plan آدشی نیس شن منزل Lower Ground Floor Plad آدمی زئین سے اور یوالی منزل Hopper Ground Floor Plad کتیج بین بیان کی تیاری کے بدر مختلف سولتوں کی نشاندہ کی جاتی ہے۔ جیسا کہ بکلی میانی اور سوئی گیس کی وائر نگ وغیرہ۔ اس ڈرائنگ کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں۔

- 🖈 اس میں کمرول کا سائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
- درواز وں اور کھڑ کیوں کا سائز اور جگہ ظاہر کی جاتی ہے۔
- الماريون اورآتش دان (Fire Place) كى جگدداضح كى جاتى ہے۔
- مروں کے سامان کا اغرو فی بغروب = Furniture Layout Pla) بھی واضح کیاجات ہے۔ مثلاً بیڈی جگد میکن میں چو لیے کی جگ او Sinko کی پوزیشن

A Foundation Plan المارة الما

میں میں است کی بنیادوں کی تفصیل ظاہر کرنے کیلئے اس مسم کا بلان بنایا جاتا ہے۔اس میں پوری تارات میں استعال ہونے والی بنیادوں کی جگہ اور سائز ظاہر کئے جاتے ہیں۔ یہ پلان تفعیل پلان کی ۵۰ سے تیار کیا جاتا ہے۔جس میں دیوار کے منشرل لائن کے متوازی دیوار کی منیاد کے پر چیکشن کے مطابق لائن جا کہ اُن اُن کے مقار کہ ایک تاریخا يهدال كى خصوصيات درج ذيل مير

- 🖈 ال بلان کے اندردرج پیائش کمرے کی اندرونی پیائش ہوتی ہے۔
 - 🕸 🗀 سال پلان میں دیواروں اور کھڑ کیوں کی جگہ ظا ہزنہیں کی ٹیاتی _
- 🖈 💎 اس پلان میں دیوار کی چوڑائی اور بنیاد کی چوڑائی ظاہر کی جاتی ہے۔

الليونشن Elevation

ایپریش میں قارت کا ایک عودی رخ طاہر کیا جاتا ہے۔ اگر ساننے کے رخ سے قارت کو یکھا جائے گا۔ گاگا ساک کا یک اسک کو گھیلی سائند ے دیکھا جائے تو بید Rear/Back Elevation کہلائے گا۔ای طرح اطرانی منظر ظاہر کیا جائے تو بلڈیگ کے ان مناظر کو Rear/Back کہا ہے گا۔ای طرح اطرانی منظر کا برکیا جائے تو بلڈیگ Eleveation كباجائيكا - ايليويش كى سكيل تفصيل بلان كم مطابق دى جاتى ب-اس كى درج و يل خصوصيات إي-

> عمارت مح منظر كوزيني ليول كاوير ظاهر كياجا تا ب-S ايليويش مين عارت كى چوڙ انى اوراو نيائى ظاہركى جاتى ہے۔ N

درواز ول اور کھڑ کیول کے سائز دیئے جاتے ہیں۔ متعدد منزله عمارت كى مختلف منزليس ظاهركى جاتى بين اوران كے ليول ككھے جاتے ہيں۔ 公

Sectional Elevation سيكشنل ايليويشن ڈ رانگ کے اس منظر میں اندرونی تفصیل فل ہر کی جاتی ہے۔ تلارت کے جس جھے کی تفصیل فل ہرکرنا ضروری ہودیاں سے تلارت کوعوداً کاٹ کرید منظر بنایا جاتا ہے۔ اس منظر میں

ممارت کی بنیاد سے کیرمندریتک تفصیل طاہر کی جاتی ہے۔ اگر تمارت بوی ہوتو ایک سے زیادہ سیکشن بٹا کر تمارت کے مختلف حصول کی وضاحت کی جاتی ہے۔ جس جگہ سے تمارت کوکاٹ Side Elevation تارکرتا ہودہال تفصیلی بلان پCutting Line فادی جاتی ہے اور اگر تدارت کی مختلف جگبوں کی تفصیل دکھانا درکار ہوتو Line کو90 در ہے کے زاویے پر گھما کرمطاور جگہ سے گزار دیا جاتا ہے اس لیے سیشن کا offset کہا جاتا ہے۔ تمارت کے کتے ہوئے جھے کی جس مست کی تفعیس وکھانا مطلوب Cutting Line کے کناروں کے اوپرای مت کی طرف تیر کے نشان بنادیئے جائے ہیں۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔

> اس بیں بنیادی تکمل تفصیل دی جاتی ہے۔ زيين كاليوك Plinth Level اورفرش كي تمل تفصيل ظاہر كى جاتى ہے۔

مهت كي مما تفصيل دي عاتى بيار جيتين مختلف ليول يا مختلف اقسام كي مول توان كي عليمده عليحد وتفصيل دي جاتى ب د یاروں کی مونائی ظاہر کی جاتی ہے اور دیواروں میں گلے دروازے اور کھڑ کیاں اُگ Cutting Line کے پیچآ جا کی توائد کا اُناہر کرنے کیلیے Cutting

Line کے سامنے جو چزیں نظر آئیں وElevation میں ظاہر کی جاتی ہیں۔

in the same of

کی بھی او بھیکٹ کی ڈرائنگ بناتے ہوئے خیال رکھا جاتا ہے کہ اس او بھیکٹ کی زیادہ سے زیاد تفصیل ظاہر کی جائے۔ انجیئئر گگ ڈیزائن میں زیادہ Orthographic Projection View بنائے جاتے ہیں۔ جس ہے ڈرانگ کے ذریعے جسم کی بیرونی تفصیل تو ایجھے طریقے سے طاہر کی جاتی ہے کیان اعمد و فی تفهیل طاہر میں اوق کے یونگو Orthographic Viewa میں اندرونی تفصیل کیلیےDotted Lineستعمال کی جاتی ہے۔ایسی صورت میں تصوراتی طور پرجسم کو گات پر ا ندرونی تفصیل کی ہوئی خاہر کی جاتی ہے۔ اس طرح جم کوکاٹ کروضاحت کرنے کے مل Sectioning کہا جاتا ہے۔ سیکشن والی ڈراننگ میں تمام اصول آرتھوکر ایخس کے ی سنال دونے ہیں۔ اگرجم کوچوڑ ائی کے رخ کا کا جائے تو تھے ہوئے بیش کو کراس بیشن کہا جاتا ہے۔ اورا گرجم کولمبائی کے رخ کا کا جائے تو اے انگیٹوٹ کیا جاتا ب. اس المريق عداراتك بنائي كليج وبان استعال موتاب استكناك بلان Cutting Plan كتي بين-

Cutting Plantit

او بیجیاے کو جس جگہ ہے کاٹ کراس کا اندرونی حصہ بنانا ہواس جگہ پرلائن لگائی جاتی ہے۔ جس کوکٹنگ لائن کہتے ہیں۔ پیدائن دراصل بالان کا کنارہ ہوتا ہے۔ جس جگہ ہے او بجیاے کا ناہوہ ہاں سے کنگ پلان لائن گزاری جاتی ہے کنگ بلان لائن کیلئے جگہ نشخب کرتے ہوئے اس چیز کا خیال رکھا جاتا ہے کہ جسم کے گئے پراندرو فی تفصیل زیادہ سے زیادہ ظاہر ہو کائٹ یال دائن دوطرح سے ظاہر کی جاتی ہے۔ بیل صورت ٹیل نیاز کا Dotted Lina ہوتی ہے ذیکہ دوسری صورت بیل یہ ایک بزل Dollion وچھوٹی Dol پر شنتل امولی ہے ۔ اس الگ سے کناروں پر تیر کے نشانات ہوتے ہیں۔ تیر کے نشانات کار نی او جھیکٹ کے اس طرف کیا ماہا ہے جس طرف تفصیل طاہر كرنى دور تير ك نشازات بركونى يري كون يري حروف كان كر مختلف لائتول كوالك الك خابر كياجا تاب A.B.B.A وفيره -

ئ وزے کریں : w.iqbalkalmati.blogspot.com

سيكشن كى اقسام Type of Section

اس سیشن میں او بجیکٹ کوتصوراتی طور پرسیدھا کاٹ کردوحصو<mark>ں میں تق</mark>یم کر دیا جاتا ہے۔ پھرجس ھے میں زیادہ تفصیل موجود ہواس طرف دیکھتے ہوئے

ڈرانگ تیار کر لی جاتی ہے اور تیروں کے نشان کا رخ بھی اس طرف رکھا جاتا ہے جس طرف ہم کٹنے والے ھے میں میٹریل کا مخصوص نشان Conventiona Symbols ظاہر کررے ہوتے ہیں۔

بعض اوقات او بھیکٹ کوئمل طور پر کاٹنے کی بھائے صرف بچھ حصہ کاٹ کر ڈرائنگ تیار کر لی جاتی ہے ایس صورت میں بننے والی ڈرائنگ کو Half

Section کہاجاتا ہے۔ پیطریقهاس وقت اختیار کیا جاتا ہے جب او بجیکٹ کی اندور ٹی تفصیل کے ملاوہ پیرونی تفصیل بھی ظاہر کرنی ہو۔ایباسیکٹن تیار کرنے کیلئے Cutting Plan Line سیر بھی نین گزاری جاتی۔ بلکہ قائمتہ الزاویہ پرگزاری جاتی ہے۔ کشے والے جھے کو پیٹریل کی اقسام کے مطابق مختلف Symbol سے طاہر کیا جاتا ہے۔

) بعض ادقات جم کا کچھ حسکا ک کر ڈرانگ تیار کر کی جاتی ہے میٹر ریقداس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب جم کے اندرونی ھے کو کاٹ کر فعا ہر کرنا ہوید سیشن تیار کرنے کیلئے کٹنگ لائن لگائی جاتی ہے۔

Revolved Section کسی او بجیکٹ کی ڈرائنگ کے پچھخصوص حصول کو واضح کرنے کیلیے مخصوص حصول کی ڈرائنگ علیمد دینار کی جاتی ہے اور پہلے ہے بنی ہوئی ڈرائنگ پر نظائدان كردى بالى ب- اس مع ير الروف A-Bوغير ولكود ي وات بيل- الصواحات كها جاتا بدان متعلقة تعليم سيش ك ي Section at

A/B/C ککور یا جاتا ہے تفصیل سیکٹن اصل ڈرائنگ سے بڑے سائز میں بنایاجا تا ہے تا کیمکمل وضاحت ہو سکے۔

بعض اوقات او بجیکٹ کی ڈرائنگ میں ہی متعلقہ جھیے کوکاٹ کراور 90 درجے زاویے برگھما کرطا ہر کیا جا تا ہے۔اس سیکشن سے متعلقہ جھے شکل اور سائز کے طور پر خاہر کئے جاتے ہیں۔ جبکہ Detail سیکشن ہاتی ورانگ کے مطابق بنایا جاتا ہے Revolved سیکشن ورانگ کے اندر جبکہ Detail سیکشن ورانگ کے باہر

برے مصیری عالی جاتی ہے۔ ا بَيْزلري سيشن

اگراہ بجیک کا کوئی حصہ بریس بلان کے ساتھ تر چھا ہوتو سیکش بناتے وقت کنگ بلان لائن کو بھی نزچھار کھا جا تا ہے۔اس طرح تیار کئے گئے سیکش کوا گیزار ن آ ؤ ئے،لائن سیشن Outline Section

اس نتم کاسیشن مکسل سیکشن کی طرح ہی ہوتا ہے۔ فرق صرف اتنا ہوتا ہے کہ کنٹک بلان لائن سیدھی نہیں گزاری جاتی بلکہ مختلف حصوں کے مرکز ہے گزاری Frontal Section اس تتم کے پیکشن میں او بھیک کی اندرونی تفصیل صرف Dotted لائٹول سے ظاہر کی جاتی ہے۔ اندرونی تفصیل Dotted لائٹول ہے جسم کے، باہر کی طرف طاہر

Assembly Section

س تم کے سیکش مشین کے مختلف حصوں کواپی متعلقہ جگہ پر جوڑ کر تیار کیا جاتا ہے۔ اس قتم کے سیکشن کی اہمیت اس وقت زیادہ ہوتی ہے جب مشین کے ختاف جمعول داح کرت کوواضح کرنا ہو۔ اسمبل سیکش میں شین کے بہت ہے صول کوآلیس میں متعلقہ جگہ پر جوڑنے کے بعد کنٹک لائن گز ارکزسیکش تیار کیا جاتا ہے۔ Page #....31

Rules of Section Line

سکیشن لائن بکمی اورمسلسل ہوتی ہے جوتصوراتی طور پر کٹے ہوئے جھے پرظاہر کی جاتی ہے۔عام طور پر پدائنیں 45 درجے کے زاویے پرلگائی جاتی ہیں۔ اگريدلائين و بجيك كے متوازى آجا ئيس توان كوكى دوسرے زاويے پر 30 يا 60 درجے پر لگائى جاتى بيں۔ انكا آپس ميں درميانى فاصلة تكل كے مطابق چھوٹا يابز ارکھا جاتا ہے۔ تمام شیکشن لائنوں کوآپس میں متوازی لگایا جاتا ہے۔

لينڈ سکيپ يلان Landscape Plan

公

اس قتم کی ڈرائنگ میں بلاٹ کے تعمیر شدہ رتبے کے علاوہ باقی سیختہ والے جھے کو چھولوں کی کیار ایوں ، گھاس کے بلاٹ اور دیگر تیل ہوئوں کی مدد سے سجاوٹ طاہر کی جاتی ہے۔اس پلان میں مکان کے بیرونی حصہ کوخوبصورت بنایاجا تاہے۔اس پلان میں ہر چیز کیلیے الگ نشان (Symbol) نہیں ہوتا۔اس لئے ہر چیز کو حروف ا الله المركز كان كى عليحده عليحده وضاحت جدول بناكر كى جاتى ہے۔ اس كى درج فريل خصوصيات ہيں۔

> شال كى ست كانشان یاے کی صدبندی۔ تغيرشده رقيحي حدبندي الای کیلئےرائے پیدل چلنے کیلئے راستے

Site Plan سائمت بيلان

ممارت کے خدوخال اور پیائش کو واضح کرنے کے لئے مختلف قتم کی ڈرانگ تیار کی جاتی ہیں۔Site Plan ایک ایسا خا کہ ہے جس میں عمارت کیلئے تخصوس بلاٹ کی نشاندہ می کی جاتی ہے۔اس خاکے میں اردگرو کے مکانات کے بلاٹ نمبر، مالک کا نام مگلیوں اور سڑکوں کے نام اور دیگرا ہم تمارتوں کو خاہر کیا جاتا ہے۔ Site Plan میں گلیوں اور موکوں کی چوڑ ان بھی فاہر کی جاتی ہے۔جس پلاٹ میں معارت بنی ہوائس کی پیائش پلاٹ کے اندر تکھی جاتی ہے۔اس بنائے گئے نقشے میں شال کی سے کوچھی ظاہر کیا جاتا ہے۔ تاکہ بیان علاق کرنے میں آسانی ہو۔اس ڈرائٹک کی کوئی سکیل نہیں ہوتی۔اس ڈرائٹک میں پورے پلاٹ کی صرف بیرونی لائنیں ہی ظاہر کرتے ہیں۔اس كاندر بينة واليا مكرون كي تفصيل نبين دي جاتى بيا ك كاريا كو Hatch, Shad or Colog والتح كردياجا تا ب

> Parts of Building عمارت کیے حصیے مسى بھي وا ۔ نه کود وحصول ميں تقسيم کيا جا تا ہے۔

2) بالائي حصہ Super Structure Sub Structure/Foundation بايد (1

Sub Structure/Foundation

عمارت کے نچلے دھے کو بنیاد کہتے ہیں۔اس کامقصد عمارت کے وزن کو محفوظ طریقے سے زمین پر نتقل کرنا ہوتا ہے۔ بنیاد کر دوقتمیں ہیں

> b . گېړي ښادي کم گېرې پنياد س

ان بنیادوں کا نتخاب ممارت کی تشم اور وزن کی نوعیت کالحاظ رکھتے ہوئے کیاجا تاہے۔

Super Structure

عمارت كا بالأبي صع Super Structure كباتا ب-اس صع ير Plinth Level كير مارت كي بلندترين مقام تك برضم كي تغيير شامل ب-اس میں نبارت کی دیواریں، چھتیں، فرش، درواز ہے، کھڑ کیاں، روشندان اورمنڈ بروغیرہ شامل ہیں۔ Page #....32

Technical Terms فنني اصطلاحات عمارت کی نتمیر میں استعمال ہونیوالی مختلف تسم می فنی اصطلات درجہ ذیل ہیں ۔

:Sub Structure / Foundation

الافي حسر Super Structure

عمارت کاسب ہے نجلاحصہ بنیا دکہلا تاہے۔

عارت کی بنیاد سے او پروالے حصہ Super Structure کہتے ہیں۔ 🖈 پلنتھ ليول

ز مین کے لیول سے لیکر فرش کے لیول تک سے حصہ Plinth Level کہتے ہیں Plinth Level قدرتی زمین سے کم از کم "6اپھی اورزیادہ ہے زیادہ 3 فٹ تک اوپر رکھا جاتا ہے تا کہ ہارش کا یائی عمارت میں داخل نہ ہوسکے اورگھر کا یافی ہاہرخارج ہوسکے۔

Dam Proof Course (D.P.C.) **じしじ** ⇒ یرٹی روکنے والی تہد ہوتی ہے جو Plinth Level پر بنائی جاتی ہے۔اس کے ختک ہونے پر تارکول (Bitu men) کی دوسمیں

(Coats) اگائی جاتی ہیں تا کہ DPC غیر جازب ہن جائے اس طرح بنیاد نے می ممارت کے بالائی حسہ تک مذہبی سکے۔اس کے ہلاوہ زمین کی نمی ہے۔اس کے ہلاوہ زمین کی نمی ہے۔اس کے ہلاوہ زمین کی نمی ہے۔اس د بوار کے ساتھ بمودی طور پر بھی بیتھ داغی جاتی ہے جس کوعمودی DPC کہاجا تا ہے۔ 🖈 سل ليول

Plinth Level ہے کیر جہاں ہے کمڑی شروع ہوتی ہے اس ایریا کوسل کیول کہتے ہیں۔ یکھڑی کے نیچے اور دیوار کے اوپ PCC یا ہ ار ل کی ایک تبداگائی جاتی ہے ہے۔PCC یا مزمل س کتبے ہیں۔ اس Thikness کی موانی دواغی رکھی جاتی ہے۔ اگر مارمل کی تبل لگائی جائے قواس کی مونا کی ا کیما ﷺ ہوتی ہے۔اس کی چوڑائی دیوارہے ہاہر کی طرف" 1.5 سے لیکر"2 تک ہوتی ہے۔

دروازے ، کھڑی یا روشندان کے اوپر داوار کوسہارا دینے کیلئے بنایا گیا افتی ممبرLintel کبلاتاہے ۔ یہ عام طور پرمشکم سینٹ کنگریٹ (RCC) ہے بنایاجا تا ہے۔عام رہائتی تمارتوں میں اینٹوں والی کنگریت اوراس کےعلاوہ او ہے، پھراورکٹزی کا بھی بنایاجا تاہے۔LinteL کی موٹائی" 6 ہے" 12 تک رکھی جاتی ہے اوران کی Thickness دیوار کے سائز کیمطابق ہوتی ہے۔ دروازے یا کھڑ کی کے اوپرا Linte کا پڑ ھاؤ کم از کم" 5. 14 درزیادہ ہے نام اور کھا جا تا ہے۔

Parapit مکان کے کمروں کی بیرونی دیواروں کوجھت کے اوپر بڑھا دیا جاتا ہے۔جس کومنڈ پر کہتے ہیں۔اس کا مقصد بارش کے پانی کو دیوار کے جرزوں میں داخل ہونے سے رو کنا ہے۔ اس کے عالوہ جیست سے گزنے سے بچاؤ بھی ہوتا ہے۔ اس کی اقسام درجہ ذیل ہیں۔

ii ، American Type) امريكن طرز Set back Typel) مجيها ما باب يؤها بها الماميكن طرز Set back Typel) كارشن أنها Cornice Type

Sun Shade 100 دروازوں اور کھڑ کیوں کو دھوپ اور بارش سے بچانے کیلئے ان کے اوپر چھوٹی Slab ڈالی جاتی ہے۔جس Sun Shade کہتے میں۔اس کرLintel کے ساتھ ہی کیے جان کر دیا جاتا ہے۔اس کی کربائی '2 ہے '3 فٹ تک رکھی جاتی ہے بعض اوقات میشید شکس کی چاوراور فائسر گلاس کے بھی منائے جاتے

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

Roof مکان کواویرے ڈھانینے کیلئے کئے گئے بندوبست کوچھت کہا جاتا ہے کل وقوع کے مطابق مختلف قتم کی چھتیں بنائی جاتی ہیں۔ یہاڑی ملاقوں يس دعلواني تيستين (Sloping Roo) بهتر تصور كي جاتى بين جبكيه ميداني علاقول مين جيني حيثين (Floting Roo) بنائي جاتى بين

Drip Course الله وريكورس نہت کاوپParapit کے ساتھ بڑھی ہوئی اینوں کی تبدیگائی جاتی ہے۔ جس Drip Course کہتے ہیں۔ اس کا مقصد بارش کے بانی کوچہت اور دیوار کے جوزوں میں داخل ہونے ستارہ کنا ہے۔

Floor 🧦 A فرش المارت کے اس جھے کو کہا جاتا ہے جس پرسامان وغیرہ شور کیا جاتا ہے اور رہائش پذیرلوگ چلتے گھرتے ہیں فرش عمارت کی مختلف منزلوں کو علیحدہ بھی کرتی ہے اورای بنیادیاس کے نام بھی رکھے جاتے ہیں۔ مثل زمین کے لیول پرفرش الا Ground Flood، اس کے اوپر والی منزل First Flood او الدائد و الدائد الدائد الدائد بنائے کی منزل Basement Floor کہتے ہیں۔

Charlestal u

کسی بھی ڈرانٹک کا خاک میتارکرنے ہے بعداس پر تچے معلومات درج کرئی پی تل میں۔مثنا مختلف طحوں کے درمیان فاصلہ سراخوں کی جگہ،میٹریل کی ا تسام اور سوراخوں کی تعداد وغیرہ ران معلومات کولائٹوں، ہندسول اور مخصوص نشانات ہے۔ نابر کیا جاتا ہے۔ ان معلومات کو استان کولائٹوں، ہندسول اور مخصوص نشانات ہے۔ Type of Dimension : الركي دواقيام بين

> لوكيش ومنظن Location Dimersion Size Simension of 1990 (2

پیاکش کی اس نتم میں او بھیکٹ کا ہیروٹی سائز فعاہر کیا جاتا ہے اور ڈرائنگ کی شکل کے فتاند ۔ حصوں کے سائز بھی فناہر کئے جاتے ہیں۔اس و بھیکٹ کی لسائی ، بوز انگادراد میانی بھی ظاہر کی جاتی ہے۔ ایسی پیائش زیادہ تر سامنے کے منظر (Front View) میں ظاہر کی جاتی ہیں

ارکش المشن Location Dimension (2 پیائتن گاار بشتم میں او بخبیت کی پیمل سے ختلف حصوں کے درمیانی فاصلے اور دائر دل کے مراکز کا فاصلہ خاہر کیا جاتا ہے۔اس کی تنبی اٹساس تیں۔

> a) مرکزے مرکز کا فاصلہ d) مرکزیت شطح کافاصلہ c) على سائم كافاصليه

> > ເຮືອປExtention 🕸

يمائش كمارزنيب

اً را نَتُك بنانے كے بعد بنائش لكھنے ميں درج ولل ترتيب كھنى جاہے اس ليے ڈرائنگ كى خربصور تى فتى ہے۔

الكليان النال الله ເພິ່ງປ່າDimension 🕸 المدرلائن لكانا

الكي أنوث ادراقعريجات (Specification) لكحنا_ الله تبركي نشانات بنانا

المريح المالية المستعلمة

پیائش کے طریقے: یتائش کیصنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں۔

الله کی طرفه طریقہ: (Uni Directional Method)

پیائٹ کھنے کیلے زیادہ تر بھی طریقہ استعمال کیا جاتا ہے۔ اس طریقے سے پوری ڈرانکٹ میں ایک ہی سے میں پیائٹ کھی جاتی ہے۔ بیست عمونا سیری ہوتی ہے۔

(Aligned Method) دوطرفه طریقه:

پیائش کھنے کے بعدال طریقے میں پیائش دوستوں میں کھی جاتی ہے۔ جوکہ اکثر ؤرانگ میں مٹی اور داکمیں طرفہ کھنٹی پیاتی ہے۔ اس کا فائد و سہوتا ہے کہ جر پیائش عود کی سے میں میں میں میائیں ان اواقع مست میں کھید اما تا ہے۔

(Base Line Method) ئى لائن طريقىد

پیائش کے اس نظام میں او بھیک کے مخلف صوب کی بیائش درج کرنے کیلےBase Lineستال کی جاتی ہے۔ پھرتیا ہم پیائش اس لائن کے مواد کی کھی جاتی ہیں۔ پیائش کلسے وقت سب سے چھوٹی بیائش او بھیک کی طرف سب سے بڑی بیرونی طرف اور ہاتی پیائش اس کے درمیان ترتیب واردورج کی جاتی ہیں تا کہ نظفی کے امکانات بہت کم ہوجا کیں۔

عمارت کی اقسام Type of Building

کے راکش شارت. Residental Building و Residental Building و دوارت جمارتی شارت کہلاتی ہے مشلاً مکان مقیدے اور باش وغیر و م

Educational Building تنظیم محالات

اليي تمارت جس كودرى وتد ريس كيليخ استعمال كياجائ مثلًا سكول، كالح ، انتيشيوت اور يونيورشي وغيره

دختری مارت Office Building سمی مین مینی کے دفاتر کیلئے استعمال ہونے والی نمارت، وفتر کی مارت کہلاتی ہے۔ شٹلا ڈاکٹاند، میکرٹریٹ اور پھری و فیرو۔

> الله المنتق ثمارت، Industrial Building المنتقى مقاصد كيلية استعال بوئية وال عمارت كوشتق خمارت كيته بين مثلاً فيكثري اوركار خاند وغيره و

مرائز بھنے : Hospital Building اسک خارت جمن عمل انسانوں یا جانوروں کا علاج کیا جائے مرکز محت یا میتال بلڈیگ کیلائی میں میشلا ڈیٹنر کی اور میتال وغیر دیا (KamranMahar) | PaNoAkiLiaNs | (WhatsApp | 103041797 6333 | www.iqbalkalmati.blogspot.com | المركب المركب

نه بهی مخارت Religous Building ایسی مخارت جهان ند بهی مقاصد کیلیے اجتماعات ہوں مثلاً مبحد، گر جااور مندروغیرہ۔

لا تفریحی محارت Recreation Building ایسی قارت کا استان می مواد اور کا در کا در اور کا در اور کا در کا

تاریخی ثارت Historical Building با از این میزاد با Historical Building با تاریخی ثارت با این میزاد فیم در سازه میزاد نیم در میزاد فیم در سازه میزاد نیم در در میزاد و نیم در در میزاد و نیم در میزاد و نیم در در میزاد و نیم در میزاد میزاد و نیم در میزاد و نیم در

🖈 موای تعارت Public Building ا ایک نارت جوکه واس مهم سیستی خاص مناهم منتقد مد سیستی جائی جائے مشال ریلوٹ کامیشن و کرس منینڈ اور لائیم مرزی وفیرہ و۔

> لا معاشرتی عمارت Social Building الیمادت وخصوص معاشرتی تقریبات کیلئے استعمال ہوشانی شاد وہال، کیوڈی سنٹروغیرو۔

🖈 گودام Godown ایک قارت جس میں سامان و فیر در دکھا جائے گودام کہلائے گی۔ مثلاً کولڈسٹوریج ، گیران اوروئیر ہاؤی و فیرو۔

حَصِروَں کسے مسائنز Size of Rooms رہائٹی تادیوں ش^{یں مخ}لف شم کے کرے بنائے جاتے ہیں۔ شائ بیٹردہBedroom، ڈراننگ ددDrawing Roomy، بگردہ Kitchen، بگتر دوم Bathroom فی وان سر سے مہازات بھے ٹیس ہوتے بلکہ خودیت کے مطابق تھوئے بزرے رکنے جاتے ہیں۔

«کمروں کے سان ک

* 7 - E • 37 - 7						
∠ ∕ Room	Size Min	はグレSize Mix	4	∠ √ Room	Size Min بازجيونا	リップレ Size Mix
Bed Room	12' x 10'	18' x 12'		Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
Dining Room	12' x 08'	20' x 15'		Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
Dressing Room	06' x 06'	10' x 06'		Box Room	06, × 06,	10' x 06'
Kitchen	08' x 06'	10' x 10'		Pantry	06' × 06'	12' x 06'
Store	10' x 06'	10' x 10'		Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
Bath Room-	06 x 04	- 08' x 06'	5.	Letrin W/C	03, × 03,	05' x 03'
Servant Room	10' x 09'	12' x 10'		Pourch	12' x 08'	20' x 10'
Verandah	5' Wide	10' Wide				

کروں کی بلندی Height of Rooms کروں کی اوٹیانی کرے کو ٹرٹ سے چیت کے ب سے نیچے تھے تک کی جاتی ہے۔ سطح زمین طاق Plinth Level کی اوٹھائی عام عماروں کیلیے کم از کم ایک

ف ۔ ۔ تا 5.2 فٹ تک رکنی جائی ہے۔ عام عارق س سے کیران اور محوی کی او نجائی "6اور اہم عارق کی بلائے ہے۔ عام رہائٹی عارت کی او نجائی 10 فٹ اور کمرش عارت کی او نیائی 12 فٹ رکھی جاتی ہے۔ **ھاؤس پلاننگ**House Planning

کی گھی کارت کی منعوبہ بندی کرتے وقت مختلف تھے کے گوال کو دنظر رکھا جاتا ہے۔ اس کی تنصیل ورج ذیل ہے۔

شی کردش، یه موک یا گلی کامت، یه گردوفاری پیرسایت، یه براون کارن، یه بارش کاومیت

جگه کا انتخاب Selection of Place» مارت بنانے کیلئے قارت کے مقاصر کو ہذا کر رکھے ہوئے قارت کی جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ قمارت کیلئے بگہ کے انتخاب پر اثر انداز

گارت با باتا ہے۔ محارت بنانے لیلے کارت کے مقاصد کو ماظرر کھنے ہوئے کارت کی جگہ انتخاب کیا جاتا ہے۔ محارت کیلئے جگہ کے انتخاب پراڑ اندا ہونے والے کوال درج ذیل میں۔

ارت کی نومیت قارت کے مقاصد کو مذظر رکھنے ہوئے قارت کیلئے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ شال نیکٹری بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب آبادی سے دور اور رہائش قارت

بنائے کیلئے مگار افغاب لیکنٹری سے دور کیا جائےگا۔ 2) آب و زوا

عمارے بنائے کیلے تارے کیلے خارت کے مقعد کو مذخار کتے ہوئے ملک سے مختلف حصوں کی آب وہوا کو دخر رکھنا جا ہے۔ رہائش رکان کیلے بہترین و میں والے علاقے میں جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے مثلاً پولٹری فارم بینائے کرم علاقے موذوں نہیں ہوتے اس کے اس محارت کوسر وعلاقوں میں بنایاجا تا ہے۔ بعیدیا کہ پاکستان کے ثانی ملاقوں کے نیم بہاڑی ملاقہ جات۔

3) زیرز بین کیفیت ایسے علاقے میں تعارت کیلئے جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے جہال پرزشن مخت ہوزم زمین والے علاقے میں تعارت کی بنیاد پرخرج زیادہ آتا ہے۔ خت پنان والے ملاقے بھی بمبر تصورتیس ہوتے ۔ کیونکہ ان میں کانی کا کام کائی مشکل ہوتا ہے۔

ے) پ جدید سپولٹیں ممارت کیلئے درکارجدید سپر سپولوں شلا بکل مینے کا یانی مگذے یائی کاافراج کیس اورفون وغیروکی سپولت کو مذظور کھتے ہوئے جگر کا انتقاب کیا جاتا ہے۔

فارت کیلنے درکار جدید سیلوں مثلاً بکل، چنے کا پائی اگندے پائی کا افران بگیس اورفون و فیرو کی سیولت کو دنظر رکھتے ہوئے جگا انتخاب کیا جاتا ہے۔ میں سے اللہ

5) , بارسیس جگہ کے انتخاب کے وقت اس شاپ سکول، کالئی بہیتال، ڈاکھانداور عبادت گاہ (معجد) کی مزد کی کو مذاظر رکھنا چاہیے اس کے ملاوہ ماریٹ، بینک اور بازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے سے مزید موتیس میسر آ جاتی ہیں۔

﴾) زین ایرل جگہ کا انتخاب کرتے وقت ملاقے کے زینی ایول کو بدنظر رکھنا چاہیے نظیم ملاقے میں بلاٹ کا انتخاب نیس کرنا چاہیے کیونکساس سے گھر بلواستعمال شدہ وہائی کے اخراج میں وشواری ہوگی اور بارش کا پائی مجمع ملاقے میں متن رہے گاہ ہم سے مصارت کے وہائے کوئی پر بادکرد سے گی اس کے اور مجمع ملاقے میں مجمع کا انتخاب کرنا چاہیے۔

7) گردونواح محالات کا اقدام کے لاقا سے گردونواح کے ماحل کو مجی مذاخر رکھا جاتا ہے۔ رہائٹی عارت کیلئے زندگی کی بنیادی سیلتوں کے علادہ ارد گرد کے رہائٹی نوگوں کے معیاری خیال مجی رکھا باتا ہے۔ اپنے رہائٹی معیارہ ہے ہے۔ رہائش رکھنے سے احساس ممتری کا اعربیشی میں اس کیلئے متعلقہ کو لوں کے کاروباری مراکز کے قریب کرنا چاہیے۔ یہ کہ تجارتی تاہدہ کے میں اوبلے کرنے میں آ مائی ہو۔ ای طریخ نہ کوئن ماحول ہمزاتھوں ہوگا اوراس کے ساتھ اورونٹ کی میرانوں کا ہوتا مجی ضروری ہے۔ بہیال کیلئے جگہ کا انتخاب آ یادی کے تریب کرنا چاہیتا کہ

مریضوں کوآنے جانے میں آسانی ہو۔ صنتی تمارتین شهرے دورہ بی جا بین تا کہ فضائی آلود گیا اورشووغل ہے دیگر آبادی والےعلاقے محفوظ رمیں۔ای طرح تفریکی تمارے مثلاً سینرا تھیڑ وغیر دھنبان آبادی ہے ذرا فاسلم پکھی جگہ پرہونے چاہیے اکد دیگر آبادی والےعلاقے شوروغل سے محفوظ رہیں۔ لیکن ان جگہوں کی آمد ورفت کیلیے معقول بندویست ہونا چاہیےاورگاڑی کھڑی کرنے کیلیے بھی یار کنگ ایریا ہونا چاہیے۔

جگہ کے انتخاب میں ضروری احتیاطیں

- بھرتی والی جگہ کوحتی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہے۔
- نشیجی علاقوں یا دریاؤن کے کنارے میں عمارت کی تغییر مناسب نہ ہوگی۔ پتر ملی یا چٹانوں والی زمین بھی عمارت کیلئے موذ وں نہیں۔ 公
- ر ہائٹ کان کیلئے ایس جگہ بھی نامناسب ہوگی جہاں ہروقت بد پوکھیلتی ہویا گوڑ ہے کرکٹ کے ڈھیر گلے ہوں یا فیکٹر یوں اور کار خانوں کا دھواں آ با دی میں پہیلتا ہو۔ ر ہائشی مکان اور ہپیتال تو پُرسکون ماحول میں ہی زیادہ بہتر ہوتے ہیں _

عمارت کا رخ

تمارت کے مختلف حصوں کو تصوف سے میں ترتیب دینے سے محل کورخ بندی کہا جاتا ہے۔ ممارت کی رخ بندی درست ہونے سے ممارت کے مکینوں کوزیادہ آسکٹی حاصل ہوتی ایں۔ تعارت کی جگہ کا انتخاب کرنے کے بعد تعارت کا فرزائن شروع کیاجاتا ہے۔ فرزائن کا پہلامرحلہ قارت کی رخ بندی ہے۔

- ممارت کوارد گرد کے ماحول کے مطابق درست سمت میں بنانا جاہیے۔ نمارت میں رہائش یذیراوگول کوقدرتی روثنی اور ہواہے استفادہ حاصل کرنے کے قابل بنانا۔ \$
 - مكينول كوخاك اوردهول مصحفوظ بنانا_ ×

 - مكينول كوشور وغل مصحفوظ ركهناب مکینول کو پر ده داری (Privacy) فراہم کرنا۔
 - عمارت کوبارش کے نقصان ہے تحفوظ کرنا۔

3/2

- مکینول کوشد پدموتم کے برےاثرات ہے محفوظ رکھنا۔ to عمارت کی خوبصورتی میں اضافہ کرنا یہ
- رخ بندی کو متاثر کرنے والے عوامل

تمارت کے رخ کانتین کرتے وقت مندرجہ ذیل عوامل کولموظ خاطر رکھنا چاہیے کیونکہ تمارت کی رخ بندی پرا نکائر ااثر پڑتا ہے۔

- نمارت کے رخ کا تعین اس طرح کرنا چاہیے کہ تمارت کے تقریباً تمام حسوں میں سورج کی رد تی درواز وں ،کھڑ کیوں یاروشندانوں کے راہتے واضل ہو
- سكة بهن كمرول مثل مورج كى روشى داخل ندمو سكهان مين كلفل اورد يكرمهلك جراثيم پيدا بموجات بين جوشلف بياريول كاسبب بغته بين -
- سژك ياڭلى كى بىمت (2 نمارت کارٹے بندی پرمزک یا گلی بھی خاصی اثر انداز ہوتی ہے۔ اگر پلاٹ دوراستوں پر واقع ہوتو غارت کے سامنے والارخ بزے رائے کی طرف رکھا
- Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

متان کیے حصیے

ر دونواح ہے مطابقت

ے مطابعت تماریت کی رٹی بنری سے وقت اردگر دستے ہا حول کو بھی مدنظر وکھا جاتا ہے۔ جس میں علاقے کے دیگر لوگوں کے طریقے تقیمراور تبذیب و تهن کو می مدنظر رکھا

وواؤل كارخ

علاقے بیں سال گھر چلنے والی ہواؤں کے رخ کو بھی مدنظر رکھا جاتا ہے ۔موافق اور غیر موافق ہواؤں کے رخ کو مدنظر رکھتے ہوئے تمارت کی رخ بندی کی

نی کی وجہے تاریب کونقصان پینچتا ہے۔اس لئے علاقے میں ہونے والی بارش کے رخ کا بھی جائز ولیا جاتا ہے اور تمارت کی رخ بندی کرتے ہوئے یہ خیال رکھاجاتا ہے کہ نمارت کا کم سے کم حصد مارش سے متاثر ہو۔ بارش کے رخ کی طرف دروازے اور کھر کیال نہیں رکھنی چاہیے۔

مکان کی نوعیت اور اہمیت کے لحاظ سے مکان کے مختلف حصے تغیر کئے جاتے ہیں۔ان تمام حصوں کا آپس میں مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ بڑے مکانات ک نسبت چھوٹے مکانات زیادہ ہوتے ہیں اساس کئے ان کارقباستعال زیادہ ہوتا ہے۔ مواثی اور معاشرتی مالات کو مد نظر رکتے ہوئے عام ربائش مکانات میں مندرجہ ذیل جھے ہوتے ہیں۔ بیڈروم، ڈرانگ روم، ڈانگ روم، بگن، باتھے روم، سٹور، ڈرلینگ روم، کامن روم سنز کی روم ، گیست روم ، برتن سنورا ورسرونت کوارثروغیره-

مختلف صصون کا رابطه

مکان کے مختلف حصوں کا آئیں میں رابطہ ہونا چا ہے تا کہ مکان میں رہنے والے افراد کوزیادہ سے زیادہ سہوتیتیں میسرآ سکیس ۔ اس سلیلے میں مکان میں مندرجہ ذیل حسن کا آپنی میں گہرارابطہ ہونا جا ہیے۔ڈرانٹک روم، ڈانٹک روم، کچن اور برتن سٹور کا آپس میں زیادہ رابطہ ہونا جا ہے۔ عمارت کے تمام حصول کو کم از کم ایک وُهوا نے بوئے رائے ہے نسلک بونا چاہیے تاکہ ہارش اور جیز وهوپ اثر انداز ندہو کئے۔ بیڈردم، ہاتھ روم، اُریننگ اور مٹرڈی روم آئیس مٹسلک ہونے چاہیں۔

کھروں کی ترتبیب اور سمت

تمارت کے مختلف کمروں کوضرورت کے مطابق روشنی کی مختلف مقدار ضرورت ہوتی ہے کسی کمرے کوروشنی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اور کسی کو کم یے مثلاً ڈرانگ روم کامن روماورسٹورکوروش کی زیادہ شرورت ہوتی ہےاس سلیلے میں سورج کی گروش کو بہت اہمیت حاصل ہوتی ہے۔ جن کمرول کوزیادہ وو تُش کی ضرورت ہوتی ہےان کہشرق اور جنوب ست میں ترتیب ویا جاتا ہے۔مثلا کچن واتھ ، ڈرائنگ اورڈائنگ روم وغیرہ سکرول کوترتیب دیتے وقت مندرجہ ذیل امور کو مدنظر رکھا جاتا ہے۔

- یکن اور باتھ روم کوجنوب مشرق اور ثبال مشرق کے درمیان رکھا جاتا ہے۔ (1
- ڈرائنگ روم کوجنوب شرق ہے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا جا ہے۔ (2 ڈرائنگ روم اور ٹی وی لاؤن کی کوجنوب مشرق سے انتہائی مغرب تک ہونا جا ہے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں روشی ہوتی ہے۔ (3
 - بيْدروم كوجنوب مشرق يصالم مغرب ركهنا حاسي (4
 - سیر حیول اور سٹور و نیر و کیلے شال مشرق سے شال مغرب کے درمیان جگہ موذول ہوتی ہے۔

ر ہائٹی قارتیں لوگوں کی حیثیت کے مطابق مختلف سائزوں میں بنائی جاتی ہیں اورای طرح سائز کے مطابق مکانات کے نام رکھے جاتے ہیں۔جیسا کہ PWD کے مطابق رہائٹی مگانات کومندرجہ ذیل 6 حصوں میں تقلیم کیا گیا ہے۔ A کلائ کا مکان سب سے بڑا ہوتا ہے۔ بوکہ محکمے کے سب سے بڑے آفسر کیلئے اور F کلائ کا مکان محکمے کے چھوٹے ما زم کیلئے ہوتا ہے۔ نیز مکان کے ختاف کمرے جگداور حیثیت کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

عمارت كوجوا داريتانا

کی بھی قرارت میں موجود وہوا کوتیر مل کرنے سے عمل Ventilation کہا جاتا ہے۔ مندرجہ ذیل وجو ہات کی بنا پر ventilation کا عمل ضروری

ا شارت میں استعمال شدہ گندی ہوا جس میں آسیجی وغیر وئیس کی ہوجاتی ہے کوتید لی کر کے تا دو ہوادائل کرتا۔ مواش موجود کی اور کر مائش کی وجہ سے پیدا شدہ نالپندید و مہلک جراہیم اور دحوال وغیرہ کوتھارت سے سے خارج کرنا ہے کہ اور دکھر جراہی افز ایش کورو کونا۔

مارت کوبهتر طور پر موا دار بنانے کیلئے مندرجہ ذیل عوال ایم کر دارا دا کرتے ہیں۔

ہوا کی حرکت کا رخ مختلف موسوں میں ہوا کے چلنے کاست مختلف ہوتی ہے ۔ لیکن عام طور پرایک شاست سے ہوا آتی ہے۔ اس ست میں مناسب انداز میں درواز وں اور کنر کیول کی جگہ دے کر تارت کوزیادہ ہوا دار ہوایا جاتا ہے۔

ہوا کا خالص ہن جس علاقہ میں علاقہ میں عمارت وقرع فیزیر ہود ہاں پر ہوا کے خالص بن کو تھی مدنظر رکھنا چاہیے۔آگر فضا صاف ادر صحت مند ہوتو ہوا کے داشلے کا بندو بست ہونا چاہے ادرا گر ہوا تاقس ہوتو ہوا کا داخلہ میردد ہوتا چاہیے۔ ہوا کے قائص ہونے سے مراجعت عامر کہلے جمع معرضا مبائلہ جو انسان ہوں۔

ور دا **زول ادر کھڑ کیول کی پوزیش** محارت میں آزاد نہ آمدوفت کو بیٹی بنانے کیلئے درواز ول کولگانے کیلئے مناسب جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے ۔اس کے علاوہ تازہ ہوا کے داشلے اور پردہ دار کی (Privacy) کو بھی ٹافر رکھنا جاہیے ۔ان مقاصمہ کیلئے مندرجہز بل تفاوکو مذکر رکھا جاتا ہے۔

درواز وں لوگرے کے گئے ہے۔ 4.5 ہے "9 کی کے فاصلے پر لگانا چاہیے۔
 اور اور درگز رئے کیلئے درواز وں اور کھڑ کیوں کو ایک دومرے کے آسٹ میا ہے لگانا چاہیے۔

﴾ سمرے سے متعال کو مذکور مکتے ہوئے دروازے کی جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے۔ مثلاً سونے کے کرے میں بیڈی جگہ کا فاظ رکھا جاتا ہے ای طرح کھانے کے کرے میں کھانے کے میزاد ارکز بیوں کو دنظر کھنا چاہیے۔

نگئی کا بھروبست اگر شارت میں گفتارت میں گفتدی ہوا کے اخراج کیلیے چنی بناتا ہوتو چنی ہمیشہ کمرے کے اوپر والے جے میں لگائی جا لیگی۔ ای صورت میں تازہ ہوا دروازے اور گھڑ گیاں کے ذریجے داخل اور چنج کے ذریعے ہے خارج ہوگی۔

> مكىيزكل وينتى لئى مكينكل دينتى كالمشرك الميام كالمريقة اختيار كنام بات بين جو كەمندرجە ذيل بين..

ے: سلادہ خراج ان سلامی نے میں افرائی عظیم Exhast Far کی مدد سے استعمال شدہ گرم دواکوکرے سے باہر مکنی فضا میں لکالا جاتا ہے اور اس کی جگہ پر کرنے کیلئے تاز دواورواز ول اور کھڑکیوں کے رائے کمرے میں واقعی ہوجاتی ہے۔ اس مقصد کیٹے Exhast Far کوچیت سے کتریب گانا جا ہے۔

www.iqbalkalmati.blogspot.com : المورث كرين DOG

ای طریقے میں بیرونی دیوار پرانیک Pushing Fan لگایا جاتا ہے جوکہ تازہ ہوا با ہرے اندروا ظل کرتا ہے اور کمرے کے اندراستعمال شدہ گرم ہوا کو روثن دانوں کے رائے باہر دھلیل دیتا ہے۔ یہ عکھے دروازوں کے اور کھڑ کیوں کے اوپرانسانی سر کے اونیجائی ہے ذرااوپر لگائے جاتے ہیں۔

🖈 مرکزی پلانٹ سٹم اس سلم میں پوری عمارت کوتازہ ہواسلائی کرنے کیلئے ایک پانٹ سٹم نصب کیا جاتا ہے جو کے کھی فضا ہے ہوا لے کراہے صاف کرتا ہے اور پھر پریشر کے ذریعے بندنالیوں کے راہتے عمارت کے ہر کمرے میں پہنچا تا ہے اگر ہوا گوگرم کرنامقصود ہوتو یہ بندوبست بھی کیا جا تا ہے۔

اس فظام میں بھی ایک پلانٹ نصب ہوتا ہے جس کو بند نالیوں کے ذریعے ہر کمرے سے ملایا جاتا ہے۔ نالیوں کے مند کے اور جالیاں لگائی جاتی ہیں یہ پانٹ کمرے میں استعمال شدہ گندی ہوا کو کھنچ کر یا ہر کھلی فضا میں چھوڑ تا ہے اس گندی ہوا کی جگہ لینے کیلے تازہ ہوا درواز وں اور کھڑکیوں کے ذریعے کمرے میں داخل ہو جاتی

نگلVentilation کا میرب سے اعلیٰ نظام ہے کیونکہ اس میں سپلائی کی جانے والی ہوا کو انتہائی صاف کیا جاتا ہے جس میں گرد وغبار کے ملاوہ نفسان دہ جراثیوں کو بھی روکا جاتا ہے۔اس کے علاوہ ہوا کو ضرورت کے مطابق گرم یا چینڈا کیا جا سکتا ہے۔اس سٹم میں ہر کمرے کے علیحہ ویاساری عمارت کے لئے ایک ى بلانت لگاياجا تا ہے۔

دروازیے اور کھڑکیوں کے سائز

در داز وں، کھڑ کیوں اور دوشندانوں کے سائز مناسب حد تک بڑے ہونے جا ہیے ایک عام قاعدے کے مطابق تمام دیواروں کے رقبے کا 15 واں حصہ ہونا چاہیےتا کہ بہترانداز میں ہواداخل ہو سکے۔

درواز وں اور کھڑ کیوں کے مقاصد

درواز وںاور کھز کیوں کونمارت میں لگانے کامتصد مکان میں رہائتی افراد کیلئے مرکان میں پُرسکون ماحول فراہم کرنا ہوتا ہے۔ درواز وں کااہم مقصد کمروں میں داخل اور باہر نگذا ہے ان کے استعمال سے مکان سے مختلف کمروں کوایک دوسرے کے ساتھ ضبلک کیا جاتا ہے اس کے علاوہ درواز وں کے راہتے ہے تاز ہیوااور دوشتی بھی کروں میں داخل ہوتی ہے۔ درواز ول کا سائز استعمال کے لخاظ سے منتخب کیا جاتا ہے شٹا صدر درواز واور گیران کا درواز دیزار کھا جاتا ہے ۔ کیونکہ اس میں ہے گاڑی وغیر وگز رنا

ہوتا ہے جبکہ دیگر دروازے چھوٹے رکھے جاتے ہیں۔ گفتر کیوں کو ملا قائی موتی کیفیت کےمطابق لگایا جاتا ہے اس سلسلے میں ہواؤں کے رخ اور نوعیت کوخصوصی طور پر مذنظر رکھا جاتا ہے جس سمت میں موافق ہوا کیں ہوں اس سمت میں کھڑ کیال رکھنی جا ہیں۔

مڑکی کے سائز کا تعین مندرجہ ذیل طریقے سے کیاجا تاہے۔

کھڑ کی کارقبہ کمرے کے فرش کے رقبے کا کم از کم 15 فیصد ہونا جاہے۔ T کھڑ کی کی سل کوفرش کی سطح ہے"6 ہے '3 فٹ تک او نیجار کھنا جا ہے۔ 90 مربع نئ کے کمرے کیلئے کھڑ کی کم از کم پیائش ایک مربع نٹ رکھنی چاہیے۔ 1

= 15 x كر ك ك فرش كارتبه x درواز ك اونيالي كَفْرُكِي كِي چِوٹُرانَّي كَافارمولا كفز كى كى او نچا كى كا فارمولا = x 15 مرے کے فرش کا مربع

x 100 × كفرى كى چوڑائى

(Ka	mranMahar) PaNoAkiLiaNs (WhatsApp 10304179.76) www.iqbalkalmati.blogspot.com	3-3-]
ui .		

روشندان کےمقاصد اس کا مقصد کرے گا گندی ہوا کا افراج اوراس کے علاوہ کرے کے اندر دوشتی کے داخلے کا سبب بنیا۔ اس کوجیت کے قریب لگایا جاتا ہے تا کہ کرے میں موجود گندی ہوا جو کہ

حیت کے قریب جمع ہوتی ہے کو خارج کیا سکے۔

روشندان كاسائز روشندان کوعام طور پر درواز ول اور کھڑ کیون کے اوپر لگایا جاتا ہے اگر اس کودروازے اور کھڑ کی کی چوکھٹ تے ساتھ منسلک کر دیا جائے تو ایسے روشندانوں Fan Light کہا جاتا ہے اس کی چوڑ انی دروازے یا کھڑ کی کے برابر رکھی جاتی ہے جبکہ اونچائی" 1.5 فٹ سے '2 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔

سیٹک ٹینک Septic Tank بیا یک منتظمیل نمیک ہوتا ہے جس میں گھروں سے حاصل کیا گیا گیا گیا گیا جاتا ہے اس ٹینک میں دوطرح کے عمل وقوع پذیر ہوتے ہیں۔ بیلیا مل وعمل نتھار کہا جاتا ہے۔اس

ممل میں پانی میں موجود اجزاء تہنشین ہوجاتے ہیں عمل نتھار کے لئے نینک کے اندریانی کolosity ست کردی جاتی ولاٹی ست ہوگی مل نتھارا تا ہی زیادہ ہوگا۔

Septic Tank میں واقع ہونے والے دوسر عمل کوعمل انہضام کیا جاتا ہے اس عمل میں تہدنشین ہونے والے ٹھوں اجزاء جو کہ پیچید و مرکبات پرمشتل ہوتے ہیں ساد د مرکبات اور گیسوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اس ممل میں بیکٹیریا بہت اہم کردارادا کرتے ہیں اس طرح ٹینک کے اندراندھیرا ہوجائے گا۔ اس نظام میں ٹھوں اجزاء کے جم میں نمایاں کی ہوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ یاسال بعد کرنا پڑتا ہے۔ Septic Tank متطیل شکل کا بنایاجاتا ہے۔جس کی لمبائی اور چوڑ ائی کی نسبت 2 سے جارتک رکھی جاتی ہے۔ پیٹیک زیرز مین بنایاجاتا ہے اس کے کم از کم تمن حصے کئے جاتے ہیں۔ پانی کے داخلے اور اخراج کے لئے لگائے گئے پائپ پانی میں ڈو ہے ہونے جاہیں تاکہ پانی کے داخلے اور اخراج کے بعد پانی ساکن رہے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ Inlet کے قریب ایک سوراخ کاررکاوٹی دیوار بنادی جاتی ہے جس کا Baffel Wall کہا جاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے کیلین Scum Board مقام

ا خراج کے داخلہ ہے کم زکم" 6 نیجے لگانا جا ہے بھوں اجزء کے بینیہ سے برجمع ہونے کیلئے ایک گڑھا بنانا جا ہے۔ گندی گیسوں کے اخراج کیلئے ایک یائی لگا جاتا ہے جس کو Bent Pipe كباجاتا ب بافي ك يول اورجيت كروميان كم از كم 11ف كي خال جگر چيور كي جاتي جهر ك Frce Baord كباجاتا ب Septic Tank كوفير جازب میٹریل ہے بنایاجا تاہے۔ (STAIRS) سيرهيال کسی بھی او نیجائی پر چنینے کے لئے جوراستداستعال کیاجاتا ہے انہیں سے رهیاں یازید کہتے ہیں۔

الم في اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول كے سلسفيل زيراستعال چندا جم اصطلاحات درجہ ذیل ہیں۔

-: (Baluster) سیارے (1) ہنڈریل کوزیے سے ملانے والی او ہے کی سلاخیں پاکٹری پاکٹکریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کہتے ہیں۔

-: (Flight) 2018

(2)

زیند کاابیاسلیدجس میں دم لینے کے لئے کوئی جگدنہ ہوچڑھائی کہلاتی ہے۔

دم لين والى جكد (LANDING) :-(3) سے بہت اونجی عارت میں ایسی متعدد چڑھیاں ہوتی ہیں جن کے مابین وم لینے کے لئے جگل LANDING) ہوتی ہے۔

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

(4) میٹارٹیل (HANDRAIL) :-زینوں کوزیاد چھنوظ ہونے کے لئے دیوار کے متوازی زینے کے ساتھ دینگلے یا کنبرے بنائے جاتے ہیں۔ان کنبروں کا سب سےاوپری حسد جس پر ہاتھ دکارچ ھنے باتر نے شرب سارالیا جاتا ہے جینڈر کی کہلاتا ہے۔

.: (NEWEL POST) نیل بایہ (5)

ایسے پائے جوزینے محشروع، آخراوردم لینے کی جگہ میں مینڈریل کے سنجالنے کے لئے دگائے جاتے ہیں فیل پائے کہلاتے ہیں۔

CO

-: (NOSING) مكاره (6)

کسی سیڑھی کے پہلے سے باہر بالائی سطح کا لکلا ہوا حصہ کنارہ کہلا تا ہے۔

(7) گمماؤفاصلہ (PITCH) :-فرش کے ساتھ سیڑھی کے گلماؤ کا زاور پڑ کے کہلاتا ہے۔

(8) پېل يا پېلو (RISER) :-

(9) بلندريا الحان (RISE) :-

و) بدری مان (RISE) .-دو قدمول کومان والی عمودی سطح کی بلندی کی بیاش بلندی یا اشان کهاتی ہے..

قدم کے عمود کی جو سطح ہوتی ہے اسے پہل ما پہلو کہتے ہیں۔

(10) قدم (STEP) :-زيينه کې گلی تبه، پهلوادر بالا نی طرح پشتل هے کوقد م_اینیزهم کمتیته مین-

11) بالانی شخ (TREAC):-قدم یا بیری کی دوافعی بالانی شخ جم پرزید سے انتریف یا پی هند کے لئے پاؤں رکھا جاتا ہے۔ بالانی شاہد کر میں آن مید می**ر حیوں کی اشیام**

لے آوٹ کے اعتبارے زینوں کی درجہ بندی مندرجہ ذیل اقسام میں کی جاتی ہے۔

ات سيدهازية (Straight Flight Stair) :-البيازية بوكراك منزل سنة دمرى منزل تكساك ويمست بين مبدها جلاء بريس هوازيد كالمات الم

2 - ئۇگەرلىگەن يەد(Dog Legged Stair):

-: (Quartar Turn Stairs):- چىقال گوم دالاز يىز

الية زييع جوبالكل سيد هفيس جات چدر سريول كربعد 90 درجه يربائي بادائين رخ مجوم بات ين وجفائي كلوم

واليازين كبلات بين-

Auto CAD Draftsman Civil

			جذيل مين سے جملوں كورست جواب	مثعا
	-4		ey Polar Tracking	(1)
(d) F12	(c) F11	(b) F10	(a) F4	
		(b) F10 كاكون كى كاطراستىمال جوتى يخت (b) ED	こととしながしと Text	(2)
d) HE	(c) SC	(b) ED	(a) S	
سف ے۔	Layout مان على سيكون سافقر ودر	Space at Model Space	آنو كيذش دو Spaces موتى إل	(3)
w in Paper Space an	nd print from Model Space(a)	You draw on Model Space ar	d print from Paper Space.	
Space is only for 3D	design, (c)	There is only one space in A	utoCAD.	
		Layer Properties	Manager Dialog Box	(4)
(d) All of Above	(c) Create New Layers	(b) Control Layers	(a) Setup Layers	
		ول بارش ہے۔	کاغ	(5)
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) View	
,		- Funtion Key	Object Snap On/Off	(6)
(d) F5	(c) F10	(b) Draw Funtion Key (b) F3	(a) F12	
		Obje کا کرتبدیل کرنا ہوتو اس کے لیے	octs ien & Laver is	(7)
		(b) Dimention	(a) Laver	(-)
l) Properties	(c) Inquire	ing באזאלועל Print & Obje		(8)
				(0)
d) Model	(c) Layout	(b) Layer Manager	(a) Print Manager	
~		-40	Explode كالأكراول إرثا	(9)
d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
-4	ٹول باراستعال ہوتی۔	Line تبدیل کرنا موقواس کے لیے		(10)
) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
	./	م ہے۔	Menu کانگ Rotate	(11)
d) View	(c) Modify	(b) Tools	(a) Edit	
		فرل ہارش ہے۔		(12)
d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
d) view	(c) Diaw	لا Menu عرب عد		(13)
		(b) Express	(a) Modify	(15)
(d) View	(c) Draw	(b) Express ے برابر تبدیل کرنے کے لئے کون کی کمایز		100
	180000 000		(a) SCALE	(14)
d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)		
	./	-UZ Z K Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	Auto CAD عن درائيك كارِز	(15)
(d) کاپان	-572 (c)	(b) نتشه	ل) (a)	
		ى كماغراستعال بوتى ب-ر	لائن كى لسبائى معلوم كرف ك ليك كون	(16
d) Rec	(c) Area	(b) Distance	(a) SCALE	
ال ہوتی ہے۔	کے لئے میں کانڈاستوا	(b) کشتر کاغراستمال بولئی ہے۔ (b) Distance ایس واسط پر object کئی کی ایک کائی (b) Trim	کسی بھی مخصوص object کے ویرا	(17
d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Fillit	
.,	الماشاستعال ہوتی ہے ہم	(b) Trim למושל <i>בי דע לא ג'ש לא</i> אנים) (b) ED (Edit)	کی بی Object کامازی گف	(18)
d) HE	MOTDETCH	(b) ED/Edit)	(a) SCALE	Vac 9103
i) ne	(C) STRETCH	(u) LU (Luit)	(a) OOALL من اوسال کا Auto CAD	(19)
	(c) 3 o'clock			(19)
i) 12 o'clock	(0) 0 0 0.00	(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	
		إجار إمواة كون ملا axis استعال بيس موتا.	جب 20 آلوكيدورانك شركام	(20)
X	(c) Y	(b) Z	(a) WCS	
-		-EXILE -60°	كيا 300° آۋكيزۇرانگ ش	(21)

		1 -226	ان ش سے کون ک کمانڈ rint	(22)
	(-) V	(b) Pressing Control+P	(a) Pressing Alt+P	
(d) Typing PRINT	(c) Yes		آوُكِدُ كِيع موع كن يرقوادد	(23)
~				(20)
(d) Command Window	w (c)The Status,Bar	(b) The Title Bar	(a) Tool Icons	(0.4)
		U كى كما غرك لئے استعمال موتے ہيں۔		(24)
(d) Control+U	(c) Alt+U	(b) Control+Z	(a) Alt+Z	
		رتے ہیں وسب پہلے کیا کرتے ہیں۔	جب Trim کاماطراستعال	(25)
(d) Everything	(c) The cutting edge	es (b) The object to be trimme	ed (a) Nothing	
(d) Everyaming		π Snap Point ஊட Object பு	Auto CAD ورانك عربار	(26)
III Taras contractor	(c) Control+Z	(b) Two (a) De	pends upon the object	
d) At least four	(c) Condoi-2	Rectangle کالاے Strik	Auto CAD	(27)
	(c) Two	(b) Four	(a) None	
(d) One		(D) FOUR ニセストニーシン Press,L ニャニノ	ACA SCHOOL	(28)
				(20)
(b) Select objects wh	en you move your mous	se to the lef (a) Select line		
(d) Select the last obj	ect created.		last object you modified	(05)
		Vell Press, Shift Ex2.		(29)
(b) Auto	matically delete the obje	ect(s) (a) Allow you to dr	aw a window	
	light the selected object		ext selected object from the	set
(=////g	T Type VZ Z L S	Select کے بوئے Group کرددارہ Select	lect ∠ Objects 571	(30)
	do this (c) Type 'H' to			
		1 J- box -	√ k Pactangle	(31)
		nmand (b) Using the Rectangle coi		nand
ing the Polyline command	(c) Using the Multiline con	nmand (b) Using the Rectangle col _∫ Select ∠∫ Objects ∠ א	Charles Stretch	(32)
	_U_Z	_/ Select		
(d) Type 'S' (c) Hole	d the shift key while sele	ecting (b) Pick them one by or	ne (a) With a crossing wind	(22)
			Origin & Drawing	(33)
Both 1 and 2 (c) A r	andom point in space) The first point you select	
		ارد Rotate اوتے ہیں۔	Point Objects	(34)
(d) Centre of the	object (c) Origin	(b) Base point	(a) Bottom right of the c	bject
(1) 00.10		ال-	Fillet كالأسيناني	(35)
(d) None of Abov	e (c) A circle	(b) Round Corners	(a) Sharp Corners	
	e (c) Aurole	کے Objects کا کیا ہے۔		(36)
(a) None o: Abov				ttern
		t (b) In a stenial		
	rn pattern (c) In avarcu	lar pattern (b) In a straigh		(37)
(d) In an northe	v be	Distance 2 x 2	Chamfer کی کما نداستعمال کر	(37)
(d) In an northe	4 px	Distance کے بعد c)	Chamfer کی کما فراستعال کر (a) بیسطینشف	
(d) In an northe	v be	ئے ہوئے Distance (b) بیشہ ایک جیہا (Db) جائے ہوئے استعمال ہوتے ہیں۔	Chamfer کی کا ڈاسٹمال کر (a) بیطیفند (ects کن ک OSNAPS	
(d) In an northe	ہوتا ہے) مجمع کی کیا کیا جیمیا ٹھی ہوتا (ے ہو کے Distance (b) بیشہ ایک جیا (c) بیشہ ایک جیا (d) بیا کے ہوئے استمال ہوتے ہیں۔ (d) Always	کی کما غزامتحمال کر Chamfer (a) بیمیمینند ects کون OSNAPS (a) Never	(37)
(d) In an northe	v be	ے ہو کے Distance (b) بیشہ ایک جیا (c) بیشہ ایک جیا (d) بیا کے ہوئے استمال ہوتے ہیں۔ (d) Always	Chamfer کی کا ڈاسٹمال کر (a) بیطیفند (ects کن ک OSNAPS	(38)
(d) In an northe رفزاندگان (d) (d) (o) Only on arcs and	ہتا ہے) کمی کی کی جیدا کس ہدہ (circles (c) Only on line	Distance خ به خ c) ایمیش ایک این (b) مان به ک استان به ک به ک استان به ک بین اوه (b) Always مان به کان به ک تی	کی کما غزامتحمال کر Chamfer (a) بیمیمینند ects کون OSNAPS (a) Never	
(d) In an northe	ب المن المنظم (circles (c) Only on line	Distance كريم يورد (b) ما يكي الله يك الله (b) ما يريم الله الله الله الله الله الله الله الل	(a) کا فاضال (Chamfer) کا فاضال (a) کا فاضال (a) کا فاضال (a) کا فاضال (a) Never (a) کا ملک ملک کی کل (a) One	(38)
(d) In an northed (d) In an northed (d) In an northed (d) (d) In an northed (d) In	ج له به المراجع المراج	Distance באל באל (b) אייבאר (באל באל (b) באל (b) באל (c) באל באל (b) Always (b) Always (b) Ten (b) Ten (c) (b) Ten (c) (b) Ten	(a) کارفراخیال (bamfer) کارفراخیال (a) کارفراخیال (a) کارفراخیال (a) Never (a) Never (مالک می کارفراخیال (a) Auto CAD (a) One	(38)
(d) In an northed (d) In an northed (d) In an northed (d) (d) In an northed (d) In	ب المن المنظم (circles (c) Only on line	Distance בַ אַב בַּ אַבְּרָנָּ (b) - יַבְּ בַּ אַבְּיּהָ (b) - יַבְּ בַּ אַבְּיּהָ (b) ss (b) Always - יַבְ יַבְּיּיָה (b) Layers ch object (b) Ton fospiects hes them (b) Smaller	(a) کائداخیال (chamfer کیائداخیال (a) کائداخیال (a) کائداخیال (a) South (a) Never (a) Auto CAD (a) One Scaling & Objects (a) Bigger	(38) (39)
(d) In an northed (d) In an northed (d) In an northed (d) (d) In an northed (d) In	ילא ביי לילי (ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ב	Distance ك المركبة المركبة (ا) المركبة المركبة (ا) المركبة المركبة (المركبة المركبة المركبة (المركبة المركبة	(a) کارداخیال (Chamfer کیادداخیال (a) کارداخیال (a) کارداخیال (a) Never (a) Never (a) One (a) Scaling (b) Objects (a) Bigger (b) کارداخیال (b	(38) (39)
(d) In an northed (d) In an northed (d) In an northed (d) (d) In an northed (d) In	ילא ביי לילי (ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ב	Distance בַ אַב בַּ אַבְּרָנָּ (b) - יַבְּ בַּ אַבְּיּהָ (b) - יַבְּ בַּ אַבְּיּהָ (b) ss (b) Always - יַבְ יַבְּיּיָה (b) Layers ch object (b) Ton fospiects hes them (b) Smaller	الميطوني (Chamfer ميطوني (a) lects عن (OSNAPS (a) Never (a) Never (a) Ono (a) Ono (b) Scaling of Objects (a) Bigger (b) Unit ناسات شانا	(38)

(d) If AutoCAD is installed on your computer (c) you have all the measurements needed

	/	ال می کون ما Zoom ، Option کی ماغر می موجار	(43)
(d)	Zoom Window (c) Zoom Next	(b) Zoom Previous (a) Zoom Extents	
		Paning کی کمایٹ کس لئے استعمال ہوتی ہے۔	(44)
	(b) See all of the drawing at once	(a) Minimize the drawing	
	Move around the drawing at the sa	me scale (c) Close in on a small area	
	(a) Move alound the didwing of the de	Zoom کی کما ظر کس لئے استعمال جوتی ہے۔	(45)
V	e above (c) To make Work easier	(b) To be faster (a) To be more accurate	
All of th	e above (c) to make work easier	Text Style Dialog Box کے لئے کون کی کمانا استمال ہوتی ہے۔	(46)
ST	(c) TS (b)	Textstyles (a) Text	
) 51	y (c) 13 (o)	ا مطور پر Standard Text Font کیوں استعمال ٹیس کیا جا تا	(47)
V	Above (c)It looks unprofessional (b)		
	b foster.	آلوكية ورائك عن Blocks استمال كركاكيا قائده ب	(48)
		•	
(d) All	of above(c) They can contain attributes	آو كيدورانك عن Blocks ما يحدوث كن بات كا خيال محروث	(49)
/	7.10.1 L		1.07
All of ab			(50)
	ې چ ۲	آلوكية ورائك من Blocks ما ني كه بعدكيا Block شن تهديل كا جامخ	(50)
d) You c	an only resize (scale) it (c) Only if you	didn't name it (ﷺ) Never (a) You can redefine it locks کون کا خاصتال کی جائی ہے ایے Blocks کے لئے تھ	(51)
			(31)
(d) Writer's Block (c) You cannot write a		(52)
		کیا Poly Line کافذ کی Width شی تبدیلی کی جاستی ہے؟	(32)
, whene	ver you command it (c) Only in AutoCo	AD 2004 (b) Only in certain drawings (a) No	
		کا مختف Poly Lines کوایددسرے کے ساتھ Join کیا جا سکتا ہے	(53
	(d) Not if they have arcs (c) Only	if they have arcs (b) Yes (a) No	
		کیا Poly Line کو Open مجموز اجا سکتا ہے؟	(54
	(d) Only if it has an arc (c) Some	etimes (b) Always (a) Never	
		ا کا ماندک دوے Poly Line کو Edit کو Edit کیاجاسکاہے	(55
	(d) Editpoly (c) You can		
1		کیا لیک دفعہ کی Object میں Hatch کردیاجائے تو کیا اے Edit کیا	(56
d) Yes, us	ing the Hatchedit command (C) Only in AutoC	AD 2004 poylines (b) Only in certain drawings (a) No	
	(d) Arc (c) Rectangle	ا الله الله End Point و الله الله الله الله الله الله الله ال	(57
	(d) ACC	ایک Circle کی Snap Point کسکے Circle	(58
	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(b) 3 (a) 2	
	(d) 5 (c) 4	الان ما Diamand ، Osnap کے نشان کی طرح کا ہوتا ہے ؟	(59
	an Francis de) Quadrant (b) Centre (a) Endpoint	
	(d) Tangent (c	الناش كالالله Line Type شيء الناش المريز كي بوتي ع	(60
	V		100
	(d) They are all the same(c) His		
		كون ي كالله Line Type Scale كرتبديل كرف ك استعال موتى	(61
	(d) LTSC (c) LS		
	الله من ما من ما Avail	جب ٹن ڈرانگ کی فاکن بنائی جاتی ہے کون کل Line Type پہلے سے able	(62
		c) Straight (b) Hidden (a) Solid	
		آفِيَةِ کَا Backup کی File Extension کیاہے ؟	(63
	(a) BUP (c)	DXF (b) BAK (a) BAC	
		کوں ہے Object کی مول ا	(64

Default Setting کی Colour کاکون ا Object Grips کا Default Setting (a) Red (b) Green (c) Yellow کی بھی Area & Object معلوم کرنے کے لئے Area کی کمانٹر شن کون ما Option بہتر ہے؟ (66) (c) Add (d) Subtract Distance كانداستمال كرتي بوع كش Points ويندير تي إن (67)(c) 3 (d) 4 Zoom Extents کی کمائڈ کس لیتے استعمال ہوتی ہے ؟ (68) is used to restore the Last view (a) is used to specify a rectangle. (d) is used to zoom to certain selected objects. (c) is used to zoom to all objects Zoom Previous کی کاٹر کس لیے استمال ہوتی ہے؟ (69) (b) is used to restore the Last view (a) is used to specify a rectangle. (d) is used to zoom to certain selected objects. (c) is used to zoom to all objects Zoom Objects کی کافر کس لیے استعال ہوتی ہے؟ (70)(b) is used to restore the Last view (a) is used to specify a rectangle. (d) is used to zoom to certain selected objects. (c) is used to zoom to all objects Zoom Window کا فائس لیے استمال ہوتی ہے ؟ (b) is used to restore the Last view (a) is used to specify a rectangle. (d) is used to zoom to certain selected objects. (c) is used to zoom to all objects آٹوکیڈان چند Application Softwares ٹی ہے ہے جو کداستمال کرنے والوں کو کواٹ ریتا ہے ؟ (72)(b) Type commands using the keyboard. (a) Connect to the Internet, (d) Create positive angles that are CCW (c) Accept Cartesian coordinates. آ توكية مين Ling كى كما تذكيا Draw كرنے كے لئے استعال دوتى ب ؟ (a) Straight Line. (c) Rectangle (d) Poly Line. ان میں سے کون سا Option اس کی کما غریش فیس موتا ؟ (74)(b) Undo (c) Join (d) Non of Above Polar Tracking الما المارية ا (75)Set the additional angles. (a) Ortho will help. (d) None of the above. (c) The command PolarNewAngles will help. سر فركيد كي درا تك شروع كرت وقت سب سي بيلي كياكرنا مفروري موتاب ؟ (a) Unit Settings (c) Layer Settings (b) Drawing Limit Settings Layers کے نام ٹی لکھے جاکتے ہے ؟ (77)(b) Include spaces. (a) have up to 255 characters. (c) Have letters, numbers, underscores, and dollar signs. (d) All of the above آفِكَيْكُ وْرَائِكُ عِلى Limits ك Settings كي التي كم علومات بوني جابية؟ (78)(b) The measure of each AutoCAD unit (a) The paper size you will print on. (c) The longest dimension of your sketch in both X and Y. (d) B and C. آٹوکٹ ال Line Type کیارے ٹن کیادرست ہے؟ (79) (b) They are loaded in all AutoCAD drawings. (a) They are stored in acad, lin and acadiso, lin. (c) If I need to use a linetype I have to load it fi rst. (d) A and C. Offset كى كما تذشر كون ما Option موتاستية؟ (80) Fillet كالماغر شي كون ما Option موتاع؟ (81) Stretch ان آلوكية كالدون كا يج مشترك Stretch ان آلوكية كالدون كا يج مشترك (82) (b) They all use the base point concept. (a) They are all modifying commands.

(d) A and B.

to the state of th

(c)They all change the length of an object.

		ا ويت موية خيال ركهنا حايج:	Break 🗸 کیاجائے ق	Ji (83)
	(d) You can't break a	circle. (c) It doesn't	matter (b) CW (a)	CCW
		ا نهيں ہوتی؟	ب سے کون کی کمانڈ Blocks کے لئے استعال	(84) ان مي
	(d) Block Editor	(c) Makelocalblock.	(b) Insert (a) Ex	olode
,			ں سے کون سے Tasks آؤکڈی atch	(85) ان
(a) Hatching	areas with gap.	(b) Separate	natches using the same com	mand.
(c) Set the s	cale of the hatch pattern.	(d) Hatch with	a three-color gradient.	
		عاط شيري؟	یڈیش ان یش ہے کون ک Dimension کے	(86) . آؤک
	(d) dimaligned (c) di	imchordlength (b) di	marc (a) dimlinea	r
	/	To کاتم میں ہے؟	یڈیش مندرجہذیل میں سے کون ک	(87)
	(d) All of the above (c)	Limits (b) Sy	mmetrical (a) Deviati	on
			Page Set من کیا کنٹرول کیا جا سکتا ہے؟	up (88)
(d) A and	B (c) Viewports	(b) Which plotte		
		, , , , , , , , , , , ,	Obje کی Grouping کرفتر کرنے کے	cts (89)
(d) Boun	dary (c) Offset	(b) Explode	(a) Array	•
		Refresh & View	ى كما نذ أرائك Area ياكس كفوس Port	(90) كون:
(d) Form	at (c) Undo	(b) Redraw	(a) Redo	
	ل اوتى ہے؟	لموم كرنے كے لئے كون كى كما غذاستعا	می آنو کیڈورانگ ٹی کس بھی شکل Area 🗠	(91)
(d) Li	(c) AA	(b) D	(a) Inquiry	
	Slect کرتا ہے؟	Inches عن کام کرنے کے لیے	ں سے کون کی Feet ، Unit Type اور	(92) ان څ
(d) Engineerin		(b) Decimal	(a) Architecture	*
	عکیا کہتے ہیں؟	مناتے ہیں اور ڈرائنگ دیکھتے ہیں أے	Monitor Scri کے جس تھے میں ڈرانگ	een (93)
(d) None of Ab		(b) Drawing		•
	Z کیتے بغیر؟	ع Move کرسکتے ہیں oom	لاندى مدد سے ہم درانگ Area كوأو يراور	(94)
(d) None Of Ab	ove (c) Slide	(b) Pan	(a) Zoom	
		ا کی کمانڈ ہوتی ہے؟	Tool Bar کاکیانام ہے جس میں Erase	(95)
d) Inquiry	(c) Modify.	(b) Zoom.	(a) Draw.	
			ے Menu کی کاغ ہوتی ہے؟	(96) كون.
i) Inquiry	(c) Modify	(b) Zoom.	(a) Draw.	
,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ل Tool Bar ٹی XL کی کا ڈھو تی ہے	(97) کون
d) Inquiry	(c) Modify	(b) Zoom.	(a) Draw.	
a) inquiry	(c) Modify	407	ن Tool Bar ش MI کی کاٹھ ہوتی ہے	(98) وَانِيَّا
to the same	/-> Zaag	(b) Modify	(a) Draw.	1.
(d) Layer.	(c) Zoom.	(b) Would	کی کمانڈ کون ی ٹول پارٹیں ہوتی ہے؟	La (99)
		(b) Modify .	(a) Draw.	Lu (ou)
(d) Layer.	(c) Zoom.	(b) Modify .	ک کماغذکون سے Menu شی بوتی ہے؟	Arc (100)
400	447000	(h) Madife	(a) Draw	(100)
(d) Layer.	(c) Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw. S و Z enter E و کاکانڈکون ک	ntor (101)
		10,810		nter (101)
(d) Layer.	(c) Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	
			اس کے ذریعے User کو کمانڈ کے	(102) آٽوکيل
Command Win	dow. (c) Tool Bars.	(b) Print Windo		
			نے کے لئے کون ک معلومات کا ہونالازی ہے؟	(103) لائن لگا
(d) All of A	bove (c) Direction.	(b) Length .	(a) Starting Point.	
(d) All Or A			Ci لگائے کے لیئے کون ی معاومات کا ہونالازی	rcle (104)

797633]

استعال بوتائ	Option ノンシー Sel		(105)
(d) Snap. (c) Osnap. (b) D	ynamic Input .	(a) Ortho.	
	Left لاكن لكانى موق موكس المرضو الكدك	اکروائی Right سے اکی ا	(106)
(d) 270° (c) 0 ° (b) 180°	(a) 90 °	
19-14: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Seut Me	Copy کی کاٹرکون سے enu	(107)
(d) None of Above (c) View	(b) Edit	(a) Format	
(d) None of Above (c) View اگریا کیمل طرف اوپ بینانی چائے کو گون ہے (Selection Win	dow パムムン Select	اگری Objects کاریک	(108)
	.7	Select، Objects برتخ	
(a) Those object who are Touching the Selection Wir	odow (h) Those object y	who are Full in Selection Wir	ndow
a) Those object who are Touching the Selection VVII	(d) No Object Seld	ected	
(c) All Object Selected.		ان عم ے کون کا ما	(109)
(d) Extend (c) Offset.	(b) Trim .	(a) Scale	
(d) Extend (c) Offset.	Scala Extention	آ توكيد كماط عن دراعك فأك كاكي	(110)
(4) 200	(b) .DWG	(a) .DWT	
(d) .JPG (c) .DOC	(0)	آوُكِدُش Block كيا ب	(111)
/	(b) A Pectangle dra	wn with the Rectangle Tool	
(a) A Square drawn by four separate Lines	(b) A rectangle dra	awn by Poly Line	
(c) A drawing that can be reused in drawing	ng (a) A rectarigle dis	Short Key & Ortho	(112)
	(b) ENTER	(a) F5	
(d) F8 (c) F10 (d) F8 (d) F8 (d) F8 (d) F10	(b) ENIER	الناش سركون كالأكم بخصري	(113)
	(b) Ortho	(a) Ray	
(d) Poly Line (c) Offset	(B) Orino عنی Orino عنی (B) Orino عنی Orino		(114)
V	(b) Construction Line	(a) Poly Line	
(d) Hidden Line (c) Ray Line	(b) Construction Line	آؤکیڈارانگ کو Plot کرنے	(115)
		(a) Add New Layer	
(d) None of Above (c) Export it	(b) Print it سابا سکتا ہے اور ندی Delete		(116)
Renar کیاجا ساتا ہے؟		(a) Def Point	
(d) Working (c) Garbage	(b) 0		(117)
Rotate اور Scale کرتی ہے کی مخصوص Scale اور	· Move C Operation G	ان عل سے وان کا ایک ماط ہے جوالید	(117)
(d) Alian (c) Scale	(b) Rotate	(a) Move	(440)
الله الله الله الله الله الله الله الله	- مادفعالک محذیاده Object کو	Selection tool	(118)
(d) Fence (c) All		(a) Crossing	
کی طرح Section Window بنائے کے لیے کون ک Key استعمال ہوتی ہے	Polygon シェング Sele	ک جی کماغہ کے اندر ct Object	(119)
(d) WB (c) All	(b) CP (a) (
الاركان Press · Key الاركان كا Press · Key	کے Starting Point کے	Poly Line کرونان کوبرهائے	(120)
(-) (4)	(b) ED	(a) H	
(d) C (c) W	مى كماغ كواستعال كرتے موعة أرضى طور	Osnaps كآفركيدُورانك عن كي	(121)
	+ Right Clik with Mo	use (a) F1	
(d) Ctrl + Tab (c) F12 (b) Shift	e and Chathra	Osnaps کآفرکیڈرانگ عن کے	(122)
			. F5
By Pressing F4 (c) By Pressing F3 (b) With	h the Run Osnap Co	mmand (a) by Flessin	(123
ا کیارے ہیں؟	الناس على المعالى على الموجود Objects	Delete / Layer 0'0	(123
(d) Lock (c) Erased (b) Fero	zen (a) Of	f	
Such Property & Layer 24	Print ، Objects کی ہوتے	ان میں سے وَن کی Layer میں موجود	(124
(d) Der Point (c) 0	(b) Notes	(a) Dim	
	Set کے Laye ک جا عق؟	ان می سے کون ک Property	(125
(d) Units (c) Line Weight	(b) Elevation	(a) Thickness	
(d) Units (c) Line Weight			

(KamranMahar) | PaNoAkiLiaNs | (WhatsApp) | www.iqbalkalmati.blogspot.com : المالية المال

کی بھی کما غذے شروع میں آٹو کیڈ Skip کی Option کا Select Object کردے 8 (126)/(b) When an Object or Objects are Select before the Command is Started (a) When Using to Copy Command (c) If There is more then one Drawing open (d) Never AutoCAD Always Prompt to Select Object ان شر سے کون ک Modify کا ماٹ شی Modify کا ماٹ شی Modify کا ماٹ شی کا ماٹ (127)(d) All of Above (c) Copy (b) Move (a) Rotate ان ٹی سے کون سا Osnap ، Option ٹین ہوتا؟ (128)(d) Tangent (s) Point (b) Node (a) End ان ٹی سے کون کی کماط Draw Toolbar ٹی ٹیس ہوتی ہے؟ (129)(c) Hatch (b) Ellipse (a) Line (d) Array ن میں سے کولیزی کما تذکی بھی صورت میں کی Object کو Copy تیل کرتا؟ (130)(c) Mirror (b) Array (d) Offset ان می سے کون ی کمانڈ کی Object کو Modify کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟ (131)(a) Stretch (c) Break (b) Scale (d) Array کون ک Tool Bar ٹی Button کا Button ہوتاہے؟ (132)(b) Modify (d) Object Property (c) Osnap ن ٹی ہے کون ی کا فاکو Undo کیں کر کتے۔؟ (133)(a) X ref (b) Set Var (d) List ان من ے Polygon کی درے کون ق شکل نہیں بنائی جاستق؟ (134)(a) Square (b) Hexagon (d) Triangle (c) Rectangle آنوكيد ين زياده عدزياده Layers محتى بنائي جاسمي بين؟ (135)(c) 256 (b) 128 (a) 64 (d) Unlimited ان می ہےکون ی کمانڈ Object کے متعلق معلومات Show کرتی میں؟ (136)(b) List (d) Status (c) Measure (a) ID آنو کیڈیں ایک ے زیادہ Layout کوں استعال ہوتے ہی ؟ (137)Above (c) Different out Orientation (b) Different Sizes of Output (a) Different Output Devices ان میں نے کون کی کمایٹر Snap کو Off یا Off کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ (138)Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G ان ٹی سے کون کی کماٹ Image کے لیے استعمال ہو سکتی ہے؟ (139)(d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale Unit Setting کی الاگران سے Menu کی ہے؟ (140)(c) Format (b) View (a) Edit (d) Express Short Key ل Unit Setting (141)(b) UN (a) UE (d) UT (c) US Zoom کی کافرکون ک Toolbar ٹی ہے؟ (142)(b) View (c) Format (a) Edit (d) Tool Layer کی کا ٹذکون سے Menu میں ہے؟ (143)(c) View (b) Format (a) Draw (d) Edit Multi Line Style کی کمانڈ کون سے Menu ٹیں ہوتی ہے؟ (144)(b) View (a) Edit (d) Tool Option کی کا تھ کون سے Menu عمل ہے؟ (145)(b) Tools (d) Draw (c) Modity (a) Format いたごと Menu こい Drafting Setting (146) (b) Tools (a) Format (d) Draw (c) Modify Menu J Option ک Command Line (147)(b) Tools (a) Format

(d) Draw

(c) Modify

(148)

C of Sharl Key Comb	نے کے لیتے کون سا ination	√ Unhide L Hide 🗸 Co	mmand Line	(148)
	(=\ AH+9	(b) Alt+9	(a) Cm+9	
(d) Ctrl+8	# Silver	⊍یکاء Modify کے Menu	مندرجدة بل من سے	(149)
	(c Mirror	(b) Scale	(a) Text Edit	
(d) Erase	e.i	ت کا کا ط Menu کے Draw	مندرجدة بل ش سے كوا	(150)
	(c) Arc	(b) Lengthen	(a) Spline	
(d) Multi Line	(c) Arc	Ma کی کمانڈکون ک Toolbar پہ		(151)
	LEAR LAND AND -	(h) Dimen	sion (a) Modify	
(d) Standard	(c) Layer	ناک کا ئے Menu کے Modify	مندرجد ذال مثل سركوا.	(152)
	10 10 10 10		(a) HE	
(d) J	(c) DAL	(b) ED Menu ٹیءوئی ہے؟	A A	(153)
		b) Insert عن المرى بيدي المرادية المرا		
(d) Tools	(c) Draw	b) Insert) ک کماغڈ کون سے Menu میں ہے؟		(154)
	v = 12		(a) Format	(,
(d) Tools	(c) Draw	(b) Insert		(155)
		Menu 🗸 Format کی ہوتی	ال على العلاق المالة	(,
(d) None of Above	(c) All of Above	(b) Text Style	(a) Point Style	(156)
. /	5.	Short Key کونای ہے	ngle Line Text	(130)
(d) None Of Above	(c) DT	(b) DS	(a) DSL	(457)
		کا تذکون سے Menu میں ہے؟	Insert Table	(157)
(d) Draw	(c) Tools			
(4) 5.4	نعال ہوتی ہے؟	(b) Insert است کے لیے کوئٹ Toolbar است (b) Modify	مسحىاو بجيكث كالكرتبديل كر	(158)
(d) Draw				
(d) Dian	استعال ہوتی ہے؟	Toolbar りじんしょしょしん	Layer كرتبر	(159)
(d) None of Above	(c) Property	(b) Modify	(a) Layer	
(a) Note of Abovo	(-//-	لکون سے Menu ش ہوتی ہے؟	Break Line کی کنانا	(160)
	(c) Insert	(b) Draw	(a) Format	
(d) Express	(0)	Option پولي لائن کي کا ه شر جيس ۽	مندرجة يل من عاكون ما	(161)
		(b) Arc	(a) Length	
(d) None of Above	ا لغز كرية المتاه (ع)	Points Z Option & Cl	Line کاکاٹٹ کی Line	(162)
		(b)2	(a) 1	
(d) This option is not in Line C	ommand (c) 3	Option و Option و O	آنوکیڈی alculater	(163)
		(b) Standard	(a) Property	
(d) None of Abov	e (c) Modify	رے کے لیے کو ان مnbination		(164)
		(b) Shift+Ctrl+P	(a) Cirl+P	
(d) None of Abov	e (c) All+P	(b) Shirt+Cirr+		(165)
الم المعالم الم		فری Option سلیک کیتے ہوئے ا	(a) Rotate	-
(d) Erase	(c) Mirror	(b) Move		(166)
	54	Shamfer ، C	Option Description	(100)
(d) All of Above	(c) Angle	(b) Distance	(a) Polyline	(167)
		ن جولي ہے؟	Chamfer کی کمانڈاستمال	
(d) None Above (c) All of All	oove (b) To Make	Round Corner (a)	To Make Straight Co	rner
(d) Notice Process	າກ≥ , Distance 2	Option C Distance	Chamfer کی کائٹ ٹیں e	(168)
(d) No Distance giv		(b) 3	(a) 1	
	/		Fillet کی کمانڈ کس کیے استعا	(169)
	At Above (b) To N	take Round Corner (a)	To Make Straight Co	mer
(d) None Above (c) A	al of Moove (b) 15 W	، Fillet کی مارشش مونا؟	ان على سے كون ما Option	(170)
		(b) Radious	(a) Polyline	
(d) None of Above	(c) Close	(D) National		

200	-
-	
	ı
1)	ı
-	

Se be live Ontion	must e bill it	Objed کوایک می دفعہ Fillet کر	et all to MCC Ellion	(171)
(d) It is Not Possible		Filler 2000 Cty Objet	(a) D	(171)
(d) it is Not Fossible		Option کوئ Toolbar ش		(172)
(d) None of Above	(c) View	(b) Insert	(a) Modify	(172)
(d) None of Above	C2018 (10000000)	(b) Insert کے کون سا Key Combination		(173)
(d) None of Above	(c) Shift + 2	(b) Alt + Ctrl + 2		(173)
(d) None of Above		D) Alt + Ctrl + 2 کوئ bar کوئ	Cont. Cont.	
	/			(174)
(d) None of Above	(c) Standard	(b) View	(a) Modify	
	./	Too کے لیجاون ما pbination		(175)
(d) None Of A	bove (c) Ctrl+3		+3 (a) Shift+Alt+3	
		ک Short Key کونی ہے؟		(176)
(d) DimLi	(c) DimL	(b) bLi	(a) DL	
		ک Short Key کیا ہے؟		(177)
(d) None Of Above	(c) DAI	(b) DimAL	(a) DAL	
		ا کا Short Key کا ہے؟	1:	(178)
(d) None of Above	(c) DimAN	(b) DAL	(a) DAN	
		کی Short Key کیاہے؟	Dimension Style	(179)
(d) All of Above	(c) D	(b) DST	(a) DS	
1 4 4 5		ے Menu ٹی ہے؟	Rectangle کی کمانڈ لون	(180)
(d) None of Above	(c) Shade	(b) View	(a) Modify	
		لُ كَمَا شُرُون سته Menu مِن بِهِ؟	Single Line Text	(181)
(d) Tool	(c) Text	(b) Dimension	(a) View	
		كنف طريقول ساستعال موسكتي ب؟	آنوكيدُ مِن Arch كَامَادُ	(182)
(d) 1	(c) 11	(b) 13	(a) 12	
مال ہوتی ہے؟	ر ملی کے لیے کون کی کمانڈ استع	Ob سرکا کی Hatching سرتیا	آ نوکیڈ ڈرانگ ٹی کس ject	(183)
(d) HED	(c) HM	(b) HE (a	a) It is not possible	
(4)	(2)	لين ع بعد يملي كما كرت ين؟		(184)
(b) Specify Next Point			cify Starting Point	
(d) None of Above			ecify last Point	
(3) Hone of Family	5 07 SSJ.	Drawing کی Point دید.ک		(135)
(b) Enter x,y Co-Ordinate V		•	Left Click with mouse	(103)
	alues		All of Above	
(d) None of Above		اری) ایر Property این		(405)
V				(18E)
(b) It is Infinate one side of	f given point	****	Both Side of Point Given	
(d) None of Above			nstruction Line in Auto CAD	
	Option استعمال جوتا ہے؟	تبديل كريف كم ليكاف على كون ما		(187)
(c) None of Above	(c)W	(b) WL	(a) LW	
		ئ Toolbar ٹی ہوتی ہے؟		(188)
	(c) View	(b) Modify	(a) Draw	
ليے كون ى كما غراستعمال موتى ہے؟	Editing میں دیکھٹے کے	یل Mode ۶ Properties	كسى مخصوص Object كالفع	(189)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
ي الله الله الله الله الله الله الله الل	نے کے لیے کون کی مَا عَدَاسْتعال	Line Type Scale	می مخسوس Object کی ا	(190)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
20.00	راستعال ہوتی ہے؟	Dist معلوم کرنے کے لیے کون کی کماغ	ance of Object	(191)
(d) DS	(c) DT	(b) DI	(a) DL	
121.22		10000	V-1	

			ك تن Grips مرتى يون؟	Rectangle	(192)
(d) 6	(0	:) 8	(b) 2	(a) 4	
			ال كن كن Osnaps وتيرا؟	Rectangle	(193)
(d) 5	(0	:) 1	(b) 2	(a) 3	
		رے و کھتے ہیں؟	O۱ کی تفصیلی خصوصیات کون کی کمانا	کی مخصوص bject	(194)
(d) CH	(0	c) DI	(b) CHA	(a) List	
			۱۹ مین کیلی بولی Rectangle	Osnap كونى	(195)
(d) Too	ı (c) Format	(b) End Point	(a) Mid Point	
	men at 10 m	೯೮ರ್ Z೫ Objects ೨೮	. Rectangle بالحقاس س	Line کی کما ہے	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
			المركون كا Toolbar شي ب	Distance کیک	(197)
(d) No	ne of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards	(a) Dimension	
	1 1 1 1 1 1	فين موتا؟	Toolbar شرکون ما Option	r & Property	(198)
(d) Lin	ne Type Scale	(c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
		िम Objects उ	Rectangle بنائے قواس میں کتے	Polyline	(199)
(d) No	Object ((c) 4	(b) 2	(a)	
			Short کون ک ہے؟		(200)
(d) Af	2	(c) A	(b) AE	(a) AA	
		. /	ک Toolbar کی ہے؟	Area کی کمانڈ کون	(201)
(d) No	one of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
			ے کول سے Menu شروق ہے؟	Inquiry کی فہرسد	(202)
(d) No	one of Above	(c) Tools	(b) Format	(a) Dimension	
		المحتى _لگے گی؟	Multi کماٹھ ہے گئی متوازی لائنیں ا	Line Default	(203)
(d) No L	ine	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
/		ج Square	كَا ٱلْوَالِدِينِ Symbol الكِ	کون سے Osnap	(204)
(d) End	Point (c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	
		ار Triangle	كَا ٱلْوَكِيْدِيْنِ Symbol الكِ	ادن سے Osnap	(205)
(d) End	Point (c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	

1	¥	تخاب کریں۔	رذیل کے لیے درست جواب کا	مندرج
MA		/	کیروں کی زبان کوکیا کہتے ہیں	(1)
(iv) ورافتگ	(iii) پیزنگ	(ii) ذرائک	(i) ۋرا ^{ئىش} يىمىن	
		<u> الم</u> ين -	وراتك جاركرنے والے كوكيا	(2)
€ (IV)	(iii) الجيشر	(ii) آرکیکائ	(i) مرافشهین	
/		ہے کھل کوکیا کہتے ہیں۔	ۇ رائنگ مىلكىرول كوتر تىپ د	(3)
_Eil Yiv)	رانان) عنظمان (iii)	(ii) ڈرائنگ	(i) حول دُرافقتگ	
	-	كا بركرنے كے ليےكون كى لائن لگاتے ہيں	م او بجکٹ کے بچے ہوئے تھے کو	(4)
(۱۷) او بخبک لائن	(iii) بریک لاگن	(ii) سيفرلائن	(i) دائدائن	
14	/	ارنے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔	ذرائك مين كسي او بجيكث كوتكمل	(5)
150 a Life 1 1	(iii) بريك لائن	(ii) كنستركشن لائن	(i) دَائِدُلائِن	
		رظا مر کو کے لیے کون ک لائن لگائی جاتی	ڈ رائگ جل کسی او بجیکٹ کاسیڈ	(6)
(iv) او بحبيك لائن	(iii) بريك لائن	(ii) سينظر لائن	(i) ۋانشلائن	
01.	ماتی ہے۔	نى طور كى ئے كے لئے كون كى لائن لگائى .	م او بجيك كوكسى مخصوص جك ير	(7)
(iv) سَيَحْشِن لِائْن) (iii) بر بکسالائن	(ii) سيلترلائن	(١) كَتْكُ بَلِينَ لاأَنَ	
0.0 ()		نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔	ممى او بجيكث كى پيائش غا هركر	(8)
(iv) کوئیٹیں	iii)	(ii) وُالْمِيْثِينِ لِابْنِ	(i) ایکفتی لائن	
0207 (117	S (/	ند جی کے لیے کون کی لائن لگاتے ہیں۔	ۇرائىگ ئىچىلىف ھىون كىنشا	(9)
(iv) کرکٹی	(iii) او بجبكت لائن	(۱۱) ليدُردانَن	(i) وْأَتَّمْنَصْنِ لائِن	
0203 (14)	0 (m)		مردونقاط كروميان چھوئے سے	(10)
(iv) دائرو	(iii) والأوارُن	(ii) اعگان	(i) دو ستاقیم	
320 (10)	Orac (m)		مرجارے زیاد واضلاع والی هل کو	(11)
• 20 (iv)	(iii) رَيَكْتُهِ كُلُ	ي به يات (ii) چينما گون	ω/3 × (i)	
620 (IV)	U = 7 (m)		ار المان المنطقة والمان المانية المنتقل المانية المنتقل المانية المنتقل المانية المنتقل المنت	(12)
(iv) كَوْنَ اللهِ	(iii) ودرفت	(ii) منشور	(۱) شلث	
	(۱۱۱) ۱۹۷۷ ن طرف سه دیکیچهاس کی مخالف ست میں .		م ایکارچیکشن جس می مان م	(13)
ے کے ایا ہے ہیں۔ (iv) کینڈا پڑگال	ن رت سادیده را اینگل (iii) فورته اینگل	ان نخر داینگل (ii) نخر داینگل	(۱) فرسدایظل	
	(۱۱۱) وروسس جم طرف سے دیکھے آی طرف سے اُسے کیا			(14)
ا ہے ہیں۔ (iv) خینہ ایکس	؛ ن برت بعالیدا فیرت بے اسے ہے (iii) فراہدایاتی	بالماري والماري الماري الم الماري الماري المار	ان فرست اینگل (۱) فرست اینگل	1
(۱۷) میدردس	(۱۱۱) و الداني -	(۱۱) Vic ایک بی شکل میں نظر آئیں	1900 - 100 100 100 100 100 100 100 100 100	(15)
(iv) کیندانگل	(iii) ويكثور بل/3D ورانگ	(ii) تحرزايظل	ا) فرستاینگل (۱)	4
(10)	1113D10_1954 (III)		Isometric View	(16)
90° (iv)	45° (iii)	60° (ii)	30° (()
90" (10)				
	18 كازادىيەد_	رائي طرف 45 ⁰ اوردومري طرف00		(17)
(iv) كونىشىس	(iii) او بلیک پر وجیکشن	(ii) ۋاياميۇك پرەجىيىشن	(i) آئيسومينزک پرجيڪشن	
	كازادىيةد _	را یک طرف 142 ⁰ اور دوسری طرف 7 ⁰	الی کون کی پر وجیکشن ہے جس میں	(18)
(iv) سَيَتَدُّارِيُّكُلِ	(iii) آئىومىلۇك	(ii) (ناميزک	(۱) فرسف اینگل	
U-12 ((V)	2)-> ()	کے Steps کیا کتے ہے۔	منز می کے قیم سیادی چوڑ اڈی وا۔	(19)
Short Steps (iv)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
Short Steps (IV)	Long Steps (iii)		المارت كاوه حصه جوز بين موتاب	(20)
ii at i (iv)	(iii) شير متريج	(ii) سستریکر	ا) نماد (۱) نماد	()
ii əri (iv)		(۱۱) سب ستر پیر کے لیے ہموار سطح حاصل کرنا ہے۔		(21)
			بیاد بنانے کا مطلعہ (i) جنائی	(21)
(iv) کَرَقَ	Beam (iii)	(ii) وروازے		(22)
		-U <u>!</u>		(22)
(iv) کوئی تیس	(iii) قدرتی اور مصنوی بایاد	(ii) ار: نث اور پتر کی بنیاد	(۱) کم گهری اور گبری بنیاد	

(KamranMahar) | PaNoAkiLiaNs | (WhatsApp.) 103 0 4179763 www.iqbalkalmati.blogspot.com : ريد لبرية المسلم المسلم

		ے کے بنائی جاتی ہیں۔	(23) کم گهری بنیادین زیادوتر
(iv) كونى الاي	iiati (iii)	(ii) پاوں کے لیے	* & C = 10 (i)
		_ كے ليے بنائى جاتى يى -	(24) گری نیادین زیاده تر
(iv) کوئی تیس	(iii) أاوداًا	(ii) بلوں کے لیے	(i) عارت کے لیے
		والى چز موتى ہے۔	(25) رستگریت کی طاقت میں اضافہ کرنے
3% (iv)	دے۔ (iii)	(ii) سينت	(ا) سئيل
رطر يقذكوآ وتعوكرا فنحس بروجيكش سكبته بير	بہلوں سے دیکورنکس ماصل کرنے ک	گاہر کرنے کے یاکسی او بجیکٹ کو اللہ	(26) مرحمی او بجیکت کی
iii ət ii (iv)	(iii) لسيائي اورانچائي	(ii) چوڑ ائی اور اسپائی	(۱) لسبائي چوڙ الي اوراو مڇائي
* **		ماس كيواتي	
(۱۷) کو کی تیس	(iii) سيكشن	ي (ii) ايلويشن	(أ) فرنت ويوه ناب ويواورسائيذه
		صول کوایک فرض کشک لید	(28) م سیشن کسی او بھیکٹ کے
iii w ii (iv)	(iii) سائے والے جھے	(ii) کا بری ھے	📉 پختے ہوئے تھے
-UZ Z	ے سرے تک سیدھاڑا ٹاجائے آواں کو _	ین ائن کے دریع ایک سرے سے دوسر۔	(29) مر اگر کسی او بجیکٹ کوایک فرضی کنگ کھ
(۱۷) × سيمفن	(iii) آفسیت کیکشن	(ii) بانس ^{تیش} ن	(۱) فل تيشن
	-vi ft	لمین لائن 90° پرمز جائے تواس کو	(30) اگر کسی او بھیکٹ کے سینزے کتاف
(iv) × شيشن	(iii) آفسیت تیکشن	(ii) بائستیشن	(1) فل سيشن
		-JE FIRE	(31) اگر کسی او بجیکٹ کوٹو ڈ کر دیکھا جا۔
(iv) بافسیکشن	(iii) کل سیکشن	(ii) آفسیت شیکشن	(۱) بروكن تيكشن
		ہونی جا ہے۔	(32) _ رہائش محارثی شہرے_
ii 🧀 ii (iv)	(iii) فیکثری ایریایس	212 (ii)	(i) نزدیک
		- چ اپ نالد <u></u>	(33) نیئریاں آبادی سے
iii əli (iv)	(iii) شهرس	(ii) آبادی والے ایریاض	(۱) آبادي عدور
	~sf	كانتخاب كياجائة وو	(34) عمارت كالقيرك لي جس زين
(iv) کوئی فیص	(iii) سخت چنان	رن (ii)	شخ (أ)
** V		كود يكهاياجاتا ب-	(35) سامید پان می محارت کے
ii əri (iv)	(iii) حروفی کارز	(ii) او يان ايغ	1215d (i)
		كالأثين لكائي جا	(36) مرسائيك بلان عن كوروارياض
iii ər i (iv)	60 ⁰ (iii)	50° (ii)	45° (i)
t14	چکېول اور مروکول کې نشا ندې کې جاتي	رت تغیر کرنی بواس کے اردگرد کے مکانات	(37) الى درانك جس مي جهال عما
(iv) كوڭ الان	(iii) لائن پالان	(ii) سائيف لمان	U160 H
		سیس عابری جاتی۔	(38) به سنگل لائن يلان جي د يوارک
, it at i (iv)	(۱۱۱) لىياتى	(ii) أونجائي	Stor (0)
	و یکھائی جاتی ہے۔	ادردمری باتش	(39) يائى كىتىم مى كىلى يائىس
ii ar i (iv)	(iii) كونى شير	(ii) محمودي دافقي	(ا) افتى مردى
		استعال کی جاتی ہے۔	(40) رتغصیلی بیان میر
ii ər i (iv)	(iii) كوتي المين 🔍	(ii) سنگل لائن	را ناران
140	كياجا تاب-	يواركي تصور	(41) مر تغصیلی بلان میں ڈیل لائن کود
(iv) كوفي شيين	(iii) أنجانًى	(۱۱) ليالى	(i) موتائی
	. کا ہر کیا جا تا ہے۔	ر المزيون كو المريكون كو	
= (t(iv)	ニジレ (iii)	(ii) ڈچائن ہے	= 111 (1)
	-012	آمدن کے ۔۔۔۔ کصے جا۔	
iii ər i (iv)	rt (iii)	(ii) عابات	\$ (0)
	/ -	قارت کو کیاجاتا۔	
(iv) كولى تىيى	(iii) الارامنية	(ii) ئيندُقور	(i) فرست فکور
		(11)	w - , (i)

-4

				111
(iv) مثل	(iii) تاپ تقور	(ii) سَيَتَدَفَّور	(ا) فرسنقور	
		507 75 50.3	عمارت كاسب عاويروالى منزل كأ	(46)
(iv) كوفَيْتِين	(iii) ناپيقور	(ii) كينترفكور	(۱) قرست فلور	
		ک جاتی ہے۔	وفط يعن بان كارد سعادت ك	(47)
iii at i (iv)	(iii) کھتے تیار	دنان (ii)	(i) كية وت	
	12421	عددتون طرف خا	فوظ يشن بلان عمد ديواد كيستار	(48)
(iv) كولي شيس	(iii) ميزيل	(ii) ناتات	Offsets (i)	
	and the same	رخ كوايل يكن كيت إلى-		(49)
ii ə¹ i (iv)	(iii) کوکی تین	(ii) افتی رخ	(۱) مودىرخ	
	ف الجويش كها جا تا ب-		أكرادات كاسائ كارخ	(50)
(iv) كولى تين	پر (iii)	(۱۱) عودى دخ	(١) افتى رخ	
	کیاجاتا ہے۔	ياجا عالى كو		(51)
iii 🏕 i (iv)	(iii) بيك المويش	(ii) فرنث الجويش	(١) سائيد الجويش	
		تنعيلات ظامرك جاتى بير	اليويش مين حارت كي	(52)
iii əri (iv)	(iii) ميتريل ک	(ii) مرونی	(١) اندروني	
9 8		تنصيلات ظاهر كى جاتى يين.	سيفن مي عارت ك	(53)
(vi) i tec iii	Sシメ (iii)	(II) يرونى	(i) اعرونی	
عظاہر کیاجاتا ہے۔	بان حسول چی میٹر <u>ش کو</u>	. كا جو حد قرضى طور بركانا موا ينايا جانا إير	عارتی درانک کے عیفن می عمارے	(54)
(iv) كولى الاس	ii ərl (iii)	درد (ii)	(ا) مخصوص علامتول سے	
-072-6-2	,,-0,0	فتے اور CPL کی مانے ہوتے ہیں	(F)	(55)
iii at ii (iv)	(iii) الميلي يشن كي طرت	(ii) بان ک طرت	(i) خابرتیں کے جاتے	
	بانى ہے۔	ىكى بىمىدكماكى		(56)
iii əli (iv)	(iii) يناوت	(ii) تختیم	J. 1. 10	
	-01	مين است كو است كم الم		(57)
(iv) كوڭىيى	(iii) أنجال يرجاف كارات	(ii) سليب	(i) سيوصيال	
		ملائے کے والی او ہے یا لکڑی کی عمودی م		(58)
Pitch & (iv)		Flight عالي (ii)		
	-4	دئی جگدندہو کہلاتی	دينكاايا سلسله جس عي دم لين كي	(59)
Pitch & (iv)	(iii) آماد	Flight Lib 2 (11)		19
	-4		الميرى Flight كيدروك	(60)
(iv) وَنُ ثِيْنِ	Pitch 50F (iii)		(i) دم پینے کی مجگہ Landing	
	-	: کة إل		(61)
iii ər ii (iv)	(iii) باندىيا أخمان	Riser # (ii)	Going - (1)	
ئية إلى-	ع جاتے ہیں ان کو	ازى زيئ كساته فظ ياكثر ساما	ر سیزهی کو تفوظ منانے اور دیوارے متو	(62)
iii ətii (iv)	Rise اتحان (iii)	(ii) وال يا Run	Hand Rail الميدرين	
	کچ یں۔		ایے پائے اور یے کے شروع ا ترا	(63)
(iv) کوئی میں	Pitch (iii)	Nosing (ii)	Newel Post المرابط الم	
	کہلاخ	بلے سے اہر بلائی سلم کا لکلا ہوا کنارہ _	ر کی برجی کے پہلے کی برجی کے پ	(64)
(۱۷) كولى كان	Riser (iii)	Pitch (ii)	Noising (i)	
41.30		وسے کہاتا ہے۔	وال كالقيرى كالماول كال	(65)
July (iv)		Newel Post (ii)	Pitch & (i)	
5-6- ()		-vi=£	قدم عصوري دهدكو	(66)
(iv) کوئٹیں	Nesing (iii)	Pitch (ii)	Riser (i)	
0207 (IV)	ricenty (iii)		ئى ئى ئىرنە يەكىكى لىياق كى <u>سىي</u>	(67)
(iv) كَانْتِين	0.1 11.00	(ii) أفمان Riser	(i) يال Run	(0.7
(IV) (DEC)	Going ノレ「 (iii)	Miser Out (II)	Kull 59 (I)	

(KamranM	[ahar] [PaNoA	AkiLiaNs] (Wha	atsApp)[O3	O4179763
	1026	ى ئى جى پرپاؤل رڪھا جا تا ہےا <i>س کو</i>) سيرشي يا قدم كي وه افقى بالا في ر	(68)
(iv) کون این	144-1-4 £ (SS)	Winder (II)	Head Cost (1)	<
(IV) • (U)	ے ہیں اقیاں کہتر ہو تے ہیں اقیاں کہتر ہو	ب دہاں جو کھوم لے لیے قدیجے بنائے جانے	جہال سے سیرحی کو تھمایاجاتا۔	(69)
ن (iv) کوئیم	- C 1000	Minder of (ii)	Step (i)	
(N) 502		(۱۱) عوا ۱۲۸ مرا ۱۲۸ مرتقتیم ہوتا ہے	آرليفير ل سكيل مي الح كو_	(70)
9 (iv)	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
5 (14)		در ج كازادىي بوتا ب	;i Reflex	(71)
90 ⁰ (iv)	360° (iii)	110 ⁰ (ii)	180 ^o (i)	
50 (11)	ک کا کھا ہے م	90 ہوتو دونوں زاوے ایک دوسرے کے	جب دومتعلزاويول كالمجوعه 0	(72)
Arrest Contract		(b) منفرجه زاد ب	(a) کمپیمنده زاوید	
(d) ماده زاد _	(c) سپایمنٹ زاویے س	(0) سرجدرادیے دایک نقطعہ پرلی ہوئی ہواس کو	بوقكل نحية كول اوراوير -	(73)
		پرل بول بوال کو (ii) مثمن	(i) محمون	
, 21. (iv)	(iii) مثلث	- J.	مثن کے اضلاع کی تعداد	(74)
36.2	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	
(iv) كونَ فين	6 (m)	استعال بوتی ہے۔	فری ویند ڈرائنگ میں	(75)
	(TC (III)	FPS (iii)	NTS (i)	
PTS (iv)	LTG (III)	فے کے لیے ۔۔۔ آلداستعال؛	تمحى اوبجيكث كاساتز معلوم كري	(76)
	Ž	24 (ii)	(i) سئيل	
(iv) اا اور اii اور اii	مراتند مراتندم کیاجاتا پر	۱۱۱) - ر د زریع ممارت کے فرقی رقبہ کو مختلف حصوں س	سمی بھی ممارت کاوہ حصہ جس کے	(77)
ii اور iii .				
11 731 I (IV)	-U	(۱۱) کزلیان کے <u>معم کو</u> کہتے <u>ہ</u>	پلانھ لیول ہےاو پروالے محارت	(78)
(۱۷) ناپقور	(iii) سراؤنڈفلور	- 15- (ii)	1. 2. 1 (i)	
(۱۷) ماپ مور		کویں۔	قادت كرزيز بين <u>هوكو</u>	(79)
ij ji (iv)	Foundation (iii)	Plinth (ii)	(i) سر پار	
11 25 1 (14)		پرڈال جاتی ہے۔	مارت يى دى _ لى _ كى _ <u>كى _ كى</u>	(80)
iii se ii (iv)	-L (iii)	(ii) سيل ليول	(i) پلاتھ کیول	
m 20 m (13			سىمنىڭ كى بورى كاوزن	(81)
iii 🚈 ii (iv)	(iii) 1 ممن	(ii) 40 كلو	(i) 50 كاو	
		بالقیں۔	ممارت کی د بوارکومی سے بچانے کے	(82)
(iv) الور اا	R.C.C (iii) سيب	(ii) فاؤنثه يشن	(i) ا ا ان ـ ي ـ ي ـ ي	
			ایک میزیں کتے ای ہوتے ہیں۔	(83)
5,28 (iv)	3.28 (iii)	2.28 (ii)	1.28 (i)	
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ومهارادے کے لیے بنائے مجے <u>ص</u> ے کو	درواز ےاور لھڑ کیوں کے اُوپر دیوارگ رہ	(84)
16 (iv)	(iii) سليب	Æ (ii)	(1)	
		رياء <u></u> المجتري م	كرے فاديوارے بابرنقي موني كوز	(85)
(iv) وغرو	(iii) آؤٺ ونڏ و	(ii) بےونڈ و	(۱) سنیت دند و	
	استعال كرتے ہيں۔	يا ذ ك الإح	درواز ون اور ایمر کیون کومومی اثر ات. 	(86)
(iv) لينز	(iii) سليب	(ii) شينه	(۱) ن شید	
		ہوتی ہے۔	ئىزى ئىل دا ئزراد د ئريدى ترتىپ	(87)
ت ير(iv) بنات السائل.	(iii) شريعًا وروا كزرد وأو ب براير بور	(ii) ٹریڈرائزرے کم موتاب	أ) فرية ما الزرانك زياده بوتاب معتبد شدار كار	(00)
9.7 B. 100		استعال کرتے ہیں۔		(00)
(iv) ایساہوی نہیں سکتا	(iii) عثيب	غ (ii)	i) وانتذر	
A TOP OF A TOP OF THE PARTY OF	کہلاتی ہے	ر بنا ہے جو محل بنتی ہے	ہت ہے نقاط کوآپی میں سید حما تر حیب	k (89)
(iv) كوني ⁶ كال ميس فتى	. zıl) (iii)	A (ii)	ا) نقط	1)
		-07年	وفقاط كوملائي والمصادر مياني راستة كو	,, (90)

انگر (ii)

8/ (iv)

(KamranMahar) [PaNoAkiLiaNs] ن عي وزك كرين: www.iqbalkalmati.blogspot.com

		- 1
	. اور غاط نقتر وں کی نشا ند ہی کریں ۔	درست
ورست اغلط	بہت سے اللہ کا ایس میں حار تب و بینے سے جو مطل بتی ہے اسے وائر و کتے ہیں۔	(1)
در المالا	دوفقاظ كدومها في راحة كولائن كبيم بين.	(2)
درست اغاد	جب كونى نقلة كوكل طرف حركت كرنا ب قوه وميدا كي شكل التيار كرلياً ب	(3)
١١١٠٠٠	افی کے موازی لگائے کیے دیدکوافقی فعا کہتے ہے۔	(4)
ورست الماط	ائتی تعاکماگریزی زان ی Perpendicular Line مجی کتیج جیں۔	(5)
در ت اناد	مودن نظاليانها بي جوائن يم تازي لگائي تحط كساته 90° كازاوريات	(6)
درست الملا	ا بیت و خطوط تن کو جنتا مرتبی بوها یا جائے مگر ان سے درمیان فاصلہ بیسال رہے متوازی خطوط کہا تے ہیں۔	(7)
درست الله	عودل فعاليا فط بحرج افتى كرماته 1800 كاذاه يبناتا ب	(8)
ردست الملا	ا پسے دو تھا جور پلوے اور کی طرح ہوتے ہیں ان کا درمیانی فاصلہ برابر ہوتا ہے ان کو فیرسوّا زی خطوط کہتے ہیں۔	(9)
درست افلم	دواليسة خطوطة من أواكر بزهايا جائة ووفون فطاتيس عن مل جائة فيرمتوا وي خطوط كبلات في	(10)
ارست الله	دوا پے خطوط جن کواگر بڑھایا جائے تو دونوں خطوط آئیں بیس کی جائے متعوازی خطوط کہلاتے ہیں۔	(11)
ورست اللا	متوازی نظور کا انگریزی کی زبان ش Parallel Line کہتے ہیں۔	(12)
ارست افاء	متوازی فلوراکو این شن Straight Line کہتے ہیں۔	(13)
hu/-1,	فيرسوان فطوط كالكرين ير convergon Line كيته ين.	(14)
ورست المادن	ائے الائن جو ند أتى بوادر ندا ووى بوتر ملى الائن كيال في ہے۔	(15)
درست اناه	-جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(16)
درست انامة	تعضیر Straight Line محکی کہاں ہے۔	(17)
XV	يد سے فط کو آگريز کي زبان شر Straight Line کينتر بين۔	(18)
ورت الله	ا رائف سی او جیکٹ کے بھیے ہوئے معے وفا ہر کرنے کے لیے جھی ہوئی ادائو استعمال کہتے ہیں۔	(19)
ورست المان	ورانگ میں ایجیات کے میں ہوت مصارفا ہر کرنے کے لیے CPL اور استعمال کتیے ہیں۔	(20)
درست اغلط	ة الذلالة والنظ عن الويجيّات كما يس حصر كونا بركزن كم ليالة في جاتى بيدو مجينة والسائيس من العربين آح	(21)
V	عَلَمْ اللَّهُ وَكُونَ عِلَى Parallel line ﴾ في المالية على المالية على المالية المالية المالية المالية المالية	(22)
ورمت اللا	ة رانك كېما كرت كريك يك مان موه في بين كافي جائية وافي وتون كون عريك والان كيته بين _	(23)
درست الماد	ة رانگ يَعْمل بَر نے تھے ليے : المنتقل الآن استعال ہوتی ہیں۔	(24)
- W	ک پیز کے محارے گزرنے والی ان کا کہنے ایس	(25)
رست المام	ا بى دائن جود رائنگ بنائے كے ليے بربت بكى لكا فى جائے بكى ارائنگ لائن كبلا تى ہے۔	(26)
المت الله	ا وجَيْتُ كَعُور سَالًا رَاء اللَّ الآن كوسينم لا أَن كوسينم لا أَنْ كُلُّ عِن لا اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْ مِن اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَّهِ عَلَيْكُ عِلِي عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ	(27)
ورست اللط	يد الأول الماري المارية	(28)
Y	يان الأن مريخت الأنابرات ك في إن شريخت ك يكر هوار أن الكل جال السياح السياح (mvisible Line) تجديد	(29)
ورست الماط	المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة	(30)
ورست الماط	الی اور برک اور بین اور این است کے ایک کی بات استان میں اور این اور این اور این اور اور این اور این اور این او الی اور برک اور بین اور این	(31)
ريعت المادر درست الفاد	المن المادين المنطق المن المنطق ا والمنطق الأن المنطق في على ومما في سكن ومما في سكن المنطق	(32)
1	ر من الارتباط من المراح من المروض المروض المروض المراجع الم	(33)
درست الماط		
ارت انلا	ہ را آن شرب پائریکا کے معادر استخباب برود و اس کو و کار دیکھائے کے لیے لیڈر دائی استعمال کی جاتی ہے۔	(34)

bil (21)	ووسيد سے خطوط كے ملنے سے زاويہ بنتآ ہے۔	(35)
ورست/فلط	90 درج كزاد يكوق مكرزاديكية إلى-	(36)
ورست إغلط	افقی ده پرهمودی دها لگایا جا گئی تا کند اور پذتی ہے۔	(37)
درت/فلط	افقى اور عودى الاسطاع يدويكل فتى باس كومرائ كيتهين	(38)
ورست/غاط	90 درب ہے م زاویے کو حاد ہ زاویے کہتے ہیں۔	(39)
دوست الملط	حاده زاویه 60 دردیه کے برابر ہوتا ہے اور اگر 65 درجہ کا ہوتو وہ جادہ زاویٹیس ہوتا۔	(40)
درت الماه	90 درجہ سے پڑازاویہ مفرجہ زاویہ کہا تا ہے۔	(41)
(رست) لغاط (رست) الخاط	110 دربهكا زُاويرمنفرچه زاويهكبلاتا ہے۔	(42)
	122 درجه کے زاوید کومنکوں زاوید کہتے ہیں۔	(43)
	منفرجهزاويه 90 ورجدے يزااور 180 ورج سے كم بوتا ہے۔	(44)
ورست اغلا	180 درج كزاديك Straight Angle كيت بين-	(45)
ورست المفاط ورست المفاط ورست المفاط	زاوميتنقيم 180 ورجيكا بوتاب_	(46)
ورست/فاط	90 Obtuse Angle ورد سے براء بے کہتے ہیں۔	(47)
درست/فاط	90 ورد ع پھو ئے زاوی کو Acute Angle مجی کتے ہیں۔	(48)
(رست الخاط	و وقائمه زاویوں ہے ہزازا ویہ معکوں ہوتا ہے۔	(49)
ورست الخاط	زادية عَلَوْنَ و Reflex Angle بهي كتبة بين _	(50)
12/201	جمن دوزاویوں کا مجموعة قائز ہو کمیلینٹری زاویے کہلاتے ہیں۔	(51)
فری زاویے کہلاتے ہیں۔ درست اناط	ا لیے دوزاو ہے جن کا جموعہ دوقائمہ ہوں اوران کا درمیانی باز وششترک ہووہ ایک دوسرے کے سیامہ نا	(52)
ورست إلياط	تین مطوط ہے گھے کی ہوئی شکل کونکون کہتے ہیں۔	(53)
ورست/غايا	اگرایک شکل تین منتقیم خطوط ہے گھری ہوتواں کوستطیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
درست انفاظ	ایباخداجس پرمثلث کفری ہوتی ہے قاعد وکہلاتا ہے۔	(55)
ورت المايا	اليا الحاجس يرمثلث كحرى بوتى بور كبااتى ب	(56)
درست المال	شنث میں قائمہ زادیہ کے مقابل کے ضلع کووز کہتے ہیں۔	(57)
ورست الخاط	مح بھی جیوم بری کی شکل کے تمام اصلاح کی اسبائیوں کے جمعے کو پیرامین کہتے ہیں۔	(58)
111/2-00	الیک شاہ جس کے دواصلاع برابر ہوں مساوی الساقین مثلث کہلاتی ہے۔	(59)
	اليي مثلث جس كرة من ما من كا صلاع برابرنداد Equlateral Triangle كبلاتي	(60)
1991-199	الْيِي مِثْلَثْ جِس كَا مُو فَي صَلَاحٌ بِرابِر نه بوفقاف الإصلاحُ مثلث كَهلا في ہے۔	(61)
ارمت الله	الی مثلث جس کا کو بی ضلع برابرند بو Scalene Triangle کہلاتی ہے۔	(62)
18/2-19	الى مثلث جس كاايك ذاوية قائد جو Right Angle Triangle كهلاتي ہے۔	(63)
ر درست اند	الى ششة جمي كتين زاويه 90 وأكرى سازياده بوقائمة زاويد مثلث كبلاتي ب	(64)
BV/ 211	ایک متلث جس کا آیپ زاویہ 90 وگری ہے زیاد دیونمفرچہ زاویہ مثلث کہلاتی ہے۔	(65)
الماست المالا	ائى شائت جس كاليك زاويه مغلول : ومفرجه زاويية ثلث كهلا قى بيد	(66)
المنت المناه	الي مثلث جس كے تينول زاوي 90 وگري ہے كم جول عادوز اوپيشلث كہلاتى ہے۔	(67)
درست افعا	الیم مثلث جس کے دوزاد بے حاد و ہوجا دوراد پیر مثلث کہلاتی ہے۔	(68)
ورست المناه	عار خطوط سے گھر تی ہوئی شکل کو چکور کتے ہیں اور چکور کے زاویوں کا جموعہ 360 واگری ہوتا ہے	(69)
ورت المالم	اليي على جس كة منه سامنة كالفطع برابره واورزادية تائيه موتوالي تنكل متعليل كهلاتي ب-	(70)
100		

[KamranMahar) [PaNoAkiLiaNs] (WhatsApp) [103 0 4 1 7 9 7 6 3 3] www.iqbalkalmati.blogspot.com

111/1-11 ایک شکل جس کے آئے سامنے کے اصلاع پراہر ہوں اس کوم بع کہتے ہیں۔ (71)الی شکل جس کے آ مضرامنے کے اصلاع برابرا درمتوازی ہومتوازی الاصلاع کہلاتی ہے۔ 141-10 (72)ورست آفاد الي شكل جس عصرف آئے سائے كا مثلاع برابر بول مخرف كهلاتى --(73)الي شكل جس كاكوني شلع برا برنه بواورنا بي كوئي شلع متوازي بول مخرف كهلاتي ___ (74) المستداناة الی شکل جس کا کوئی شلع برابرئیس ہوتا معین کہلاتی ہے۔ (75)درست اغكط ایی شکل جس کے دواصلاع متوازی موزوز نقتہ کہلاتی ہے۔ (76)ا یک چکورجس کے آ سنے سامنے کے اضلاع برابراورمتوازی ہوگھرزاویے برابر نہ ہوجین کہلاتی ہے۔ درست اغلا (77)درمت اغلط الیک شکل جو حارے زیادہ قطوط ہے گھری ہوئی ہوئیس کھلاتی ہے۔ (78)ا کی شکل جوجا رہے نہاد وخطوط ہے گھری ہوئی ہو لو گان کہلاتی ہے۔ ارت انام (79)الی فکل بس کے جواصلاح ہوتش بایت کا کون کہلاتی ہے۔ (80) الی یولی گان جس کے تمام ضلعہ اور زاویہ برابر ہوں منظم کثر الاصلاع کہلاتی ہے۔ درست انلا (81) الي يول كان جس ك يا في اضلاع بوينا كون Pentagon كملائي __ ورست اغلط (82)سات اطلاع والى يولى كان كويتا كون Pentagon كيلا تى ي ورت أغلط (83) 14/1-20 ایک یو لگان جس کے جدامثلاع مول مسدس کبلاتی ہے۔ (84) Win آنچەاصلاع دالى بولى گان كومسدى كتے ہیں۔ (85)مدن کو Hexagon محی کتے ہیں۔ ما المارس الفاة (86)سات اصلاع والى يولى كان كومسيع سكيتے ہیں۔ (87)مسا درت اندط مسبع 9 اعلاع والى يولى كان كو كيت إلى 11 / Tar 1 (88) Heptagon سات اطلاع والي شكل كو كيتے بين. (89) را درست اغام الی یو لی گان جس کے آٹھ اصلاح ہوشمن کہلاتی ہے۔ 16/20-5 (90) ایی شکل زوآ نیدامثلاع بر مشتل مو Octagon کہلاتی ہے۔ سادرست اغاط (91) متع یا Nonagon کے اندازع کی تعداد 9 ہوتی ہے۔ (92) الادرسية الغام بات اطلاع والى يولى كان ومعنع يا Nonagon كتية بيل-HE (93) مسل سيد د ناما معشر الى يولى كان كوكت إلى بمس كدي 10 مضلع بوت إلى . (94) ان فعل المساكرية ألك أورنظ شارتها ماسة لائن كملاتي س JE. (95) William ! ائی شکل جس کی پیانش کو یہ نظر ندر کھا جائے نقط کہلاتی ہے۔ (96) Y اگر کسی ایک فقط و کسی کا فقط کے رو برابر فاصلے برگھویائے ہے جورات بنتا ہے اے مثلث کہتے ہیں۔ (97) الركى الك نتفاؤكم فضوس نقط كرد برابر فاصلے برمحوبانے سے جوراستہ بنا سے اس وائز ہ كہتے ہیں۔ What V (98)رائرہ کے مرکزے کزرتا ہوا تھامنتقیم اگر دائرہ کے دوفتا ہا کولاے تواسے خطا کو قطر کیا جاتا ہے۔ (99) ما درست إغاط دونقاط کے رمیان دائر کا کوئی بھی مصرقوس کہلاتا ہے۔ سا درست/غاط (100) دارٌ و ئے مرکزے گزرہ ہوانط منتقی اگر دارٌ و کے دوفقاط کو طابے توالے خط کورداس کیا جاتا ہے۔ درست أغلط (101)

ما درست/غاد

رست اغد

ارست الله

م زست الملط

niela V

توس اوردوردا سوں ہے گھری ہوئی شکل کوشیوں کہتے ہیں یہ

أى قوس اوروتر ب كمرى بو في شكل كوسيكون كياجاتا ب

دونقاط کے درمیان دائرے کا کوئی بھی حصہ سیکشر بداتا ہے۔

قوس اوردورداسوں ہے گھری جوئی شکل کوسیکٹر کہتے ہیں۔

اپیا کط جوستانیم رہتے ہوئے مرکز ہے گز رہا ہے ڈا مامیتر کہتے ہیں۔

(102)

(103)

(104)

(105)

(106)

10		
164 = 10	اليافدا : وم كز عن أز رع كرة س كرون وماع قطر كمانا عاب	(107)
سا (رست)ناه	ایا تھا جوم کزے نے گزرے گرق س کے مروں کو ملائے سیکٹر کہلاتا ہے۔	(108)
مردرت الملم	اليا وط جوم كز ع محيط تك يتي ال كونصف روال كيترين-	(109)
Y-1	الياط جوم كزے ندگزر يكن محيط تك ينفياس كوسكسد كيتے بين _	(110)
درت کلم	ق ادروزے کر ابوادائرے کا حمد Chord کہلاتا ہے۔	(111)
المالية	السائط جودائر _ کوکی ایک نقط رص کرے مماس کباناتا ہے۔	(112)
ما المارية	ایافا جوائر کے کی طرف سے ک درکے اس کی اس کے ہیں۔	(113)
The same of the sa	ایک عمل دائر سکا آوحاد صرفصف دائر دکیلاتا ہے۔	(114)
معرر - المالم	Quadrant كودائر عكا أوما حدثاركياجاتا ي	(115)
درست اغاد	الكريز كاذبان عن دائره ك يوقفانى حدكو Quadrant كيتم بي-	(116)
سا درست الله	DRG. آنو کیڈورانگ فاکل کی ایسنیشن ہے۔	(117)
سما درست اغله	DWG. آئو کیڈور انگ فائل کی ایمیشیش ہے۔	(118)
all Tons	DWT. آنو کیڈورانگ فاکل کیا پیمنیش ہے۔	(119)
1467 = 173		(120)
مادرس الماله	آثوكية دُرانك كى Templete فأكل كى اليمنينش DWT. بوتى ب-	
الله الله الله الله الله الله الله الله	- Natural Surface Leveline N.S.L	(121)
الماريت المله	Ground Length	(122)
المرات الله	Ground Level 1/c G.L	(123)
الله	المارت كاده حصد جوزيرز شن بوتائ فيادكبلاتاب	(124)
الملاجاتاب الله	عارت كى بنياد بنات بوع ب عي فاضيش بني P.C.C يا R.C.C كو	(125)
الاستالات	فالفریش بید Plenth Level پرینایاجات ہے۔	(126)
ما استان	بنیاد کی دو بردی اقسام میں کم گهری اور گهری بنیاویں۔	(127)
المتالكة	بنیاد کا تحصیکه تم از تم سواد وانچ کا چھوڑا جاتا ہے۔	(128)
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	بنیاد کا مقصد الدرت کے وزن کو محفوظ طریقے سے زیمن پر خطل کرنا ہوتا ہے۔	(129)
بال استالا	ای لیاری الداری دیداروں کا ادر فی کوار برج سے سرو سے کے لیے والی ج	(130)
Y	الى - لى - كى يغير يحى تى كوفارت من حال سارد كا حاسكا س	(131)

W ...

زياده م زدوناتون يرعدت كى عنهان كے لي دى۔ لي كى دوليرزوالى برق ير

عارت من دی۔ لی۔ کی لیر Plinth Level پروال جاتی ہے۔

ر مورد المراقع من المراقع الم

(132)

(133) (134)

(135)

(Ka	mranMahar) PaNoAkiLiaNs (WhatsApp) 103 0 4 1 79 7 6 3 3 www.iqbalkalmati.blogspot.com : مريد سبرير على المريد المالية المالية المريد المر
,	

AUTO CAD COMMANDS

1	ALIGN	AL	ARE	AR
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	B⊙	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
. 5	DISTANCE	DI	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL
7	ERASE	E	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	LO	LAYER	LA
7.7	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L -
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	⊙P	OFFSET	0
15	POLY LINE	PL	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	СН	POLY	POL
1.8	ROTATE	RO	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TR
20	TOOL BAR	TO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ΖE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	Т
27	AREA	AA	SUBTRACT	SU
	-			7

RAY

ZOOM

28

29

RAY

INSERT

Z